



PARIS FORMATIONS

Leader dans le développement des compétences par la formation



CATALOGUE DES FORMATIONS IT

Gestion des systèmes d'information

Télécommunications - Opérateurs

Conception et Développement

Informatique Décisionnelle

Outils collaboratifs

Cloud Computing

IT Security

VMware

Cisco

Oracle



Paris : 00 33 (0)1 48 94 21 53
Yaoundé : 00 237 242 118 002
Douala: 00 237 243 599 199



www.parisformations.fr
info@parisformations.fr

MODULES DE FORMATIONS

1 Management - Coaching

Ressources Humaines

2 GED

Alfresco (User & admin)

Système d'info Géographique

3 Informatique

Gestion des Systèmes d'information

ITIL, Synthèse et Applications

Gouvernance de IT et Lean IT

IBM - Cognos

IBM Storage SAN

IBM Tlivioli Storage Manager (TSM)

IBM iSeries

IBM pSeries

IBM zOS

IBM WebSphere

IT Security

4 VMware

vSphere

vSAN

Site Recovery Manager (SRM)

Network Virtualization & Security

Airwatch

Data Center Virtualization (DCV) Track
(Certifications Track : Professional – Advance Professional – Design Expert “On Demand”)

Cloud Management and Automation
(CMA) Track (Certifications Track : VCA VCP-CMA – CMA Advance Professional – CMA Design Expert “On Demand”)

Desktop and Mobility (DTM) Track
(Certifications Track : Associate - Professional – Advance Professional – Design Expert “On Demand”)

Digital Workspace (DW) Track
(Certifications Track : Professional “On Demand”)

5 Informatique Décisionnelle

ITIL

COBIT

CISA

TOGAF

CLOUD

BIG DATA

MODULES DE FORMATIONS

6

Cisco

Firewall ASA
CCNA1/CCNA2/CCNP-TSHOOT
Routeurs VPN/VoIP/BGP/OSPF
Commutateurs
Call Managers & Unify

7

Cloud Computind and big Data

SAP & Business Intelligence
Open Source

8

Windows

Windows Server
Exchange Server
Skype for Business
Sharepoint
Office_365
Base de données
Visual Studio
µSoft Azure
Etc...

9

Oracle

Database
Implementing :
Warehousing
Audit
Firewall & Security
Etc...
Managing
RAC / OCM / HA
Clusterware / Admin
Backup & Recovery
Etc...

10

Sécurité Informatique & CyberSécurité

Securité des SI & Applications
Management et Analyse des Risques
Security Applications

11

Mobile

TCP/IP
IPv6
VoIP
GLPI
VPN
GSM 4G
GSM 5G

MODULES DE FORMATIONS

12

SAP & Business Intelligence

SAP : Architecture – Administration –
Performance – Monitoring
Web Intelligence BO Xi
Pentaho Business Analytics
Christal Reports

13

Outils Collaboratifs

Sharepoint
Exchange Server
CompTIA
SalesForce

14

Conception & Développement

Java
WinDev
Docker
WebDev
Framework Spring
Apex
VisualForce
Agile
Sécurisation des Applications

15

Gestion des projets

Projets difficiles
Project Management Professional
(PMP)
Management des risques de projets
Gestion Axée Résultats (GAR)
PRINCE 2
AgilePM
Business Process Management (BMP)

16

Conception & Développement

Managing

- ISO 9001 Quality Manager
- ISO 26000 Responsabilité sociale des Entreprises
- ISO 14001 Management Environnemental
- ISO 45001 Management Santé & Sécurité au Travail
- ISO 28000 Management Supply Chain

17

Télécommunication - Opérateurs

Réseaux radio cellulaires et des réseaux de transmission numérique PDH, SDH ET FIBRE OPTIQUE .

Mesures Radio des Lignes Antennaires de site mono-bande, bi-bande avec et sans TMA Adaptées au Service Exploitation & Maintenance.

Maintenance des Equipements Radio et Transmission des Réseaux Radio Cellulaires G2, 3G et 4G

Drive Test – Mesure des Performances des Réseaux Radio Cellulaires G2, 3G, 4G

Design, Optimisation des Réseaux de Transmission PDH-SDH

Audit, Optimisation des Réseaux Cellulaires 2G, 3G, 4G et des Réseaux FH associés

ADSL, SDSL, VDSL, xDSL Technologies d'Accès Fixes

Accès Haut Débit : xDSL FttH HFC WiMAX Mobiles

IP, INTERNET état de l'art

Les fibres optiques et leurs utilisations

Réseaux optiques a très haut débit

Les Techniques de Mesure des Performances des Liaisons Fibres Optiques et Edition des Recettes Techniques

MANAGEMENT - COACHING



MANAGEMENT - COACHING

CODE	FORMATION	DUREE
MAG01FR	La Conduite du Changement	5 jours
MAG02FR	Oser un leadership authentique	5 jours
MAG03FR	Manager les tensions et le stress au travail	5 jours
MAG04FR	Devenir manager	3 jours
MAG05FR	La gestion de conflits	1 jour
MAG06FR	Développer son leadership	3 jours
MAG07FR	Prévenir et gérer les risques psychosociaux dans son équipe	2 jours
MAG08FR	Manager son équipe en développant son leadership BEST	3 jours
MAG09FR	Manager son équipe avec enthousiasme	3 jours
MAG10FR	Conduire le changement, démarche et outils	2 jours
MAG11FR	Développer ses capacités managériales BEST	2 jours
MAG12FR	Formation de Formateurs BEST	3 jours
MAG13FR	Transformer vos réunions en réunions efficaces	3 jours
MAG14FR	La confiance comme outil de performance en entreprise	3 jours
MAG15FR	Identifier et exploiter ses talents	2 jours
MAG16FR	Les 8 outils du nouveau manager efficace BEST	3 jours
MAG17FR	L'importance de la délégation	2 jours
MAG18FR	Animer un atelier collaboratif	2 jours
ENT39FR	Le lean management BEST	3 jours

Coaching Individuel Professionnel

Le coaching individuel que nous proposons est assuré par un coach Certifié.

Il s'agit d'un processus d'accompagnement notamment, pour :

La gestion du changement

Le renforcement de la confiance et l'affirmation de soi

La prise en main d'un nouveau poste et/ou d'une nouvelle équipe

La mise en place d'une nouvelle organisation (procédure...)

L'amélioration de la gestion du temps

Le développement et l'exploitation des talents

MANAGEMENT - COACHING



Ressources Humaines

CODE	FORMATION	DUREE
RH01FR	RH - Mieux Décrire les Emplois et s'Initier à la GPEC	4 jours
RH02FR	Une Méthode pour Élaborer un Référentiel Emploi / Compétence Initiation	5 jours
RH03FR	Classification des Emplois et Élaboration d'une Politique de Rémunération	5 jours
RH04FR	La référentialisation en formation	4 jours
RH05FR	Maîtriser l'élaboration d'un plan de formation	3 jours
RH06FR	Évaluer une formation, un dispositif de formation	4 jours
RH07FR	Élaborer les référentiels de compétences d'une structure	5 jours
RH08FR	Recruter et intégrer efficacement	3 jours
RH09FR	Délégués du personnel; statuts et missions	2 jours
RH10FR	La classification des emplois	3 jours

Mieux décrire les Emplois et s'initier à la GPEC (RH01FR)

Définie comme un facteur clé de l'efficacité de l'entreprise, la fonction RH nécessite un réel professionnalisme. Pour assurer cette efficacité globale Paris Formations vous propose la formation RH01FR.

Après avoir suivi cette formation en Ressources Humaines, les participants auront acquis les compétences, les savoir-faire techniques et relationnels leur permettant de :

- Décrire les emplois avec une méthode précise ; analyser et améliorer les descriptions d'emplois existants
- Elaborer des profils de recrutement pertinents : faire le lien avec les entretiens annuels et la formation
- Distinguer GAP, GRH et GPEC et appréhender la gestion des compétences (principes, démarches, outils)



ALFRESCO, utiliser et administrer une solution GED

Code cours : ALF01FR

Alfresco est un logiciel open source de référence majeure dans la gestion de contenu d'entreprise et de contenu web. Si vous avez l'intention de mettre en place un projet de gestion documentaire dans votre entreprise, vous trouverez dans cette formation tout ce qu'il est nécessaire de connaître pour une gestion experte d'Alfresco.

Cette formation est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par notre centre de formation.

Objectif

A l'issue de ce stage, vous serez en mesure d'installer, configurer et administrer la solution Open Source Alfresco ainsi que gérer des documents dans cet environnement de travail.

Des points théoriques sur la GED, des démonstrations, des cas pratiques et une synthèse et évaluation des acquis viendront compléter le cours théorique pour une assimilation parfaite du logiciel Alfresco.

PROGRAMME

Présentation d'Alfresco

1. Principes fondamentaux de la gestion de contenu et de la gestion documentaire
2. Les différentes éditions
3. Les différents outils
4. Explorer
5. Share
6. Studio
7. Tour d'horizon des fonctionnalités

INSTALLATION ET CONFIGURATION D'ALFRESCO

1. Architecture de la plateforme
2. Package d'installation
3. Prérequis d'installation
4. Installation et configuration post-installation
5. Les fichiers de configuration
6. Démarrer et arrêter Alfresco
7. Création d'espaces collaboratifs Share
8. Personnalisation d'Explorer
9. L'extension du modèle de contenu

UTILISATION D'ALFRESCO

1. Organisation de la console d'Alfresco
2. Explorer
3. Navigation
4. Les espaces de travail
5. Les différents éléments de contenu
6. Les différentes vues
7. La vue détaillée
8. Les règles de gestion de contenu
9. Les aspects
10. Les tableaux de bord
11. Recherche simple et avancée
12. Catégorisation
13. Travail collaboratif
14. Check-in / Check-out
15. Gestion des versions
16. Création et utilisation de workflows simples
17. Les autres fonctionnalités collaboratives

ADMINISTRATION D'ALFRESCO

1. Les outils d'administration
2. Création et gestion des utilisateurs
3. Actions sur le contenu et règles
4. Les modèles de présentation
5. Mise en place de différents accès aux contenus
6. Alfresco Client
7. Office
8. Interface WebDav
9. CIFS
10. Sauvegarde et restauration
11. Import / export de données

PREREQUIS

Connaissance de base sur les concepts de la gestion de contenus, la gestion électronique de documents et les architectures Web.



PUBLIC

Cette formation s'adresse aux chefs de projets GED, utilisateurs, administrateurs.

GED & Systèmes d'informations géographiques

CODE	FORMATION	DUREE
SIG05FR	Administration de PostgreSQL et prise en main de Postgis	5 jours
SIG04FR	Maîtriser QGis	5 jours
SIG03FR	Maîtriser ArcGis Desktop	5 jours
SIG02FR	Analyse spatiale avec QGis Desktop	5 jours
SIG01FR	Analyse spatiale avec ArcGis Desktop	5 jours
ALF01FR	Alfresco, utiliser et administrer une solution GED	3 jours



INFORMATIQUE

INFORMATIQUE

Gestion du Système d'informations

CODE	FORMATION	DUREE
GSI01FR	Devenir Coach Agile	2 jours
GSI02FR	Conduite du changement Agile	2 jours
GSI03FR	Expression des besoins utilisateurs	2 jours
GSI04FR	Méthodes Agiles de gestion de projet	2 jours
GSI05FR	Méthodes Agiles : choisir les bonnes pratiques et les mettre en œuvre	3 jours
GSI06FR	Méthode Agile extreme Programming	4 jours
GSI07FR	Comprendre la modélisation UML	2 jours
GSI08FR	UML 2, pour la maîtrise d'ouvrage	4 jours
GSI09FR	UML 2, analyse et conception	4 jours
GSI10FR	Être Agile : Lean-Software Development	3 jours
GSI11FR	Méthode Agile Scrum	2 jours
GEP27FR	Expression des Besoins pour le Système d'information	3 jours
GEP30FR	Travailler en équipe agile	2 jours

ITIL®, synthèse et applications

CODE	FORMATION	DUREE
ITI01PFR	ITIL® 2011 FOUNDATION avec certification BEST 	3 jours
ITI02PFR	Obtenir la Certification ITIL® INTERMEDIATE en Transition des Services	4 jours
ITI03FR	ITIL® 2011 Intermediate - OSA : Operational Support and Analysis	5 jours
ITI04FR	ITIL® 2011 Lifecycle, Amélioration Continue des Services, Certification 	3 jours
ITI05FR	ITIL®2011, Gestion tout au long du cycle de vie des services, Certification	5 jours
ITI06FR	ITIL® 2011 Capability PPO : Planification, Protection et Optimisation, Certification	5 jours
ITI07FR	ITIL® 2011 Capability RCV: Release, Contrôle et Validation, Certification 	5 jours
ITI08FR	ITIL® 2011 Lifecycle, Conception des Services, certification	3 jours
ITI09FR	ITIL® 2011 Capability SOA: Service Offerings and Agreements , Certification	5 jours
ITI10FR	ITIL® 2011 Lifecycle, Stratégie des Services, Certification 	3 jours
ITI11FR	ITIL® 2011 Lifecycle, Exploitation des Services, Certification 	4 jours
ITI12FR	ITIL® 2011 PRACTITIONER avec certification	2 jours

INFORMATIQUE

Gouvernance des SI et Lean IT

CODE	FORMATION	DUREE
ITB01FR	Architecture d'Entreprise	4 jours
ITB02FR	L'innovation au service de la Transformation des Systèmes d'Information	2 jours
LSS01FR	Lean Six Sigma®** Yellow Belt (1er niveau)	5 jours
LSS02FR	Lean Six Sigma® Green Belt (2ème niveau)	5 jours
LSS03FR	Lean Six Sigma® Black Belt (3ème niveau)	3 jours
LSS04FR	Lean Six Sigma® Champion	1 jour
LIT01FR	Chef de projet Lean	9 jours
LIT02FR	Lean IT, Foundation, Certification R	2 jours
DSI01FR	DSI, l'impact de l'Agilité	2 jours
TOG01FR	TOGAF®*** (The Open Group Architecture Framework) Foundation R	3 jours
COB01FR	COBIT®**** 5 (Control Objectives for Information and related Technology) Foundation avec certification R	3 jours
GDPR02FR	Modéliser efficacement des processus liés à GDPR (General Data Protection Regulation)	3 jours
GDPR01FR	GDPR (General Data Protection Regulation) et BPM (Business Process Management)	3 jours
BPM04FR	BPM Réussir votre projet de mise en oeuvre	3 jours
BPM03FR	Accélérer les processus métier des entreprises avec BPM et la signature électronique	3 jours
GEP32FR	Mettre en oeuvre et gérer un bureau des projets (PMO) avec le modèle P3O™	3 jours
GEP31FR	PRINCE2 Agile™ avec certification R	3 jours
GEP29FR	AgilePM® Foundation avec Certification R	3 jours

IBM - SPSS

CODE	FORMATION	DUREE
OA004	IBM - Introduction à IBM SPSS Modeler et Data Mining	2 jours
0A032	IBM - Modélisation prédictive IBM SPSS Modeler – ILT	3 jours
0A042	IBM - Clustering et Association modèles avec IBM SPSS Modeler - ILT	1 jour
0A052	IBM - Préparation des données avancée avec IBM SPSS Modeler – ILT	1 jour
0A102	IBM - Introduction à IBM SPSS Text Analytics pour IBM SPSS Modeler	2 jours
0G507	IBM - Introduction à IBM SPSS Statistics	2 jours
0G517	IBM - Introduction à l'analyse statistique en utilisant IBM SPSS Statistiques SPVC	2 jours
0G527	IBM - Gestion et manipulation de données avec IBM SPSS Statistiques SPVC	2 jours

INFORMATIQUE

IBM - STORAGE / SAN		
CODE	FORMATION	DUREE
SN70FR	SAN Introduction	2 jours
SN711FR	SAN Mise en Œuvre et Installation avec Travaux Pratiques	4 jours
SN781FR	IBM N séries - Mise en Œuvre et Administration	4 jours
SNV1FR	Mise en œuvre du SVC (SAN Volume Controller) avec travaux pratiques (V6)	4 jours
SS281FR	Bibliothèque IBM TS3500 Architecture et Mise en Œuvre	2 jours
SS291	IBM TS7650 ProtecTIER	2 jours
SS441	IBM System Storage DS6000 and DS8000 Copy Services for Open Systems	3 jours
SS491	IBM System Storage DS8000 Implementation Workshop for Open Systems	3 jours
SSA0FR	IBM XIV Formation Technique	2 jours
SSB0FR	IBM DS5000 Formation Technique	3 jours
SSE1FR	IBM Storwize V7000 - Mise en œuvre et administration	4 jours
SSF0FR	IBM DS8000 Implementation Workshop for Open Systems	4 jours
SSF1FR	IBM DS8000-Implementation Workshop for System z	2 jours
SSF5FR	IBM DS8000 Copy Services en environnement Open Systems	4 jours
TS612FR	IBM Tivoli Storage Manager 6.3 : Mise en œuvre et Administration	5 jours
TS613FR	IBM Tivoli Storage Manager 7.1 (TSM) : Mise en œuvre et Administration	5 jours
TS622FR	IBM Tivoli Storage Manager 6.3 : Administration avancée, optimisation et dépannage	5 jours
TS623FR	IBM Tivoli Storage Manager 7.1 (TSM) : Administration avancée, optimisation et dépannage	5 jours
XTR11FR	IBM System x Principes Techniques	3 jours
XTR30FR	Blade Center Les Bases	2 jours
XTR31FR	IBM Blade Center S Technical Workshop	1 jour
XTR33FR	IBM Blade Center H Workshop	1 jour
XTR50FR	Architecture des serveurs System x Enterprise	2 jours
XTRB3	IBM BladeCenter-Les Fondamentaux-BladeCenter H	3 jours
XTRD1	IBM Systems Director 6.3 for IBM System x and Blade Center Servers	4 jours

Profound UI sur IBM i (AS/400)

Profound UI est une plate-forme de développement d'interfaces graphiques sur IBM i (AS/400).

Elle permet de réaliser des interfaces HTML 5.0 pilotées par des programmes RPG IV et/ou PHP. Les applicatifs peuvent fonctionner sur n'importe quel browser Web du marché et sur différents terminaux mobiles tels qu'un iPad ou les systèmes Android.

Fini les « écrans verts » ! Vous pourrez convertir vos applications traditionnelles 5250 et les enrichir avec plus de 125 widgets web sans changer le code source et la logique de programmation.

INFORMATIQUE

IBM – IBM i Administration (AS/400)

CODE	FORMATION	DUREE
AS03FR	HALO"IBM i : i Séries Navigator et Gestion Centralisée	3 jours
AS24FR	IBM i : Gestion et Exploitation	4 jours
OL19FR	IBM i : Sécurité, audit, journalisation et intégrité des données	4 jours
AS27FR	IBM i : Exploitation - Bases du CLP	2 jours
AS28FR	IBM i : BRMS - Mise en œuvre	3 jours
AS402FR	IBM i : Tout sur l'impression	2 jours
AS43FR	IBM i : Synthèse Technique	5 jours
OD05FR	IBM i : DB2 Web Query - Utilisation et Mise en œuvre	3 jours
OE98FR	IBM i : Bases, Principes et Spécificités	1 jour
OL19FR	IBM i : Sécurité, audit, journalisation et intégrité des données	4 jours
OL23FR	IBM i : Gestion des Travaux et Performances	3 jours
OL40FR	IBM i : Analyse et Amélioration des Performances SQL sous DB2 for IBM i	4 jours
OL66FR	IBM i : Outils de performance IBM i 6.1/7.1	4 jours
OP53FR	IBM i : Partitionnement Power Systems en environnement i	2 jours
OS18FR	IBM i : Nouveautés V7R1	1 jour
OS19FR	IBM i : Nouveautés V7R2 et Power8	1 jour

IBM – IBM i Développement

CODE	FORMATION	DUREE
AS06FR	RPG IV Programming Fundamentals Workshop for IBM i	4 jours
AS06FR	IBM i : Programmation RPG IV ILE Fondamentaux	5 jours
AS424F	IBM i : Mise en œuvre des fichiers écran	2 jours
AS47FR	IBM i : PHP sur System i	2 jours
AS488FR	IBM i : Mise en œuvre des Services Web	2 jours
AS55FR	IBM i : PHP, l'essentiel	4 jours
AS86FR	IBM i : Les nouveaux outils de développement (RD Power)	2 jours
OD05FR	IBM i : DB2 Web Query - Utilisation et Mise en œuvre	3 jours
OE85FR	IBM i : Du RPG/400 au RPG IV ILE	4 jours
OL20FR	IBM i : Programmation en Langage de Contrôle	4 jours
OL38FR	IBM i : Langage SQL	5 jours
OL40FR	IBM i : Analyse et Amélioration des Performances SQL sous DB2 for IBM i	4 jours
OL490	IBM i : Application Programming Facilities Workshop	5 jours
OL49FR	IBM i : Fonctions de Base et Utilitaires	4 jours
OS18FR	IBM i : Nouveautés V7R1	1 jour
OS19FR	IBM i : Nouveautés V7R2 et Power8	1 jour

INFORMATIQUE

IBM – IBM i Partitionnement et Virtualisation (AS/400)

CODE	FORMATION	DUREE
OP52FR	IBM i : Console HMC	2 jours
OP53FR	IBM i : Partitionnement Power Systems en environnement i	2 jours

IBM i : Nouveautés V7R2 et Power8 (OS19FR)

L'IBM i (AS/400) ne cesse d'évoluer, chaque version apporte son lot de nouveautés : Améliorations SQL, DB2 WebQuery, RPG et CL, Virtualisation, PHP, outils graphiques RD Power etc...

En vrai professionnel, vous devez impérativement suivre l'évolution de ce système hors du commun !

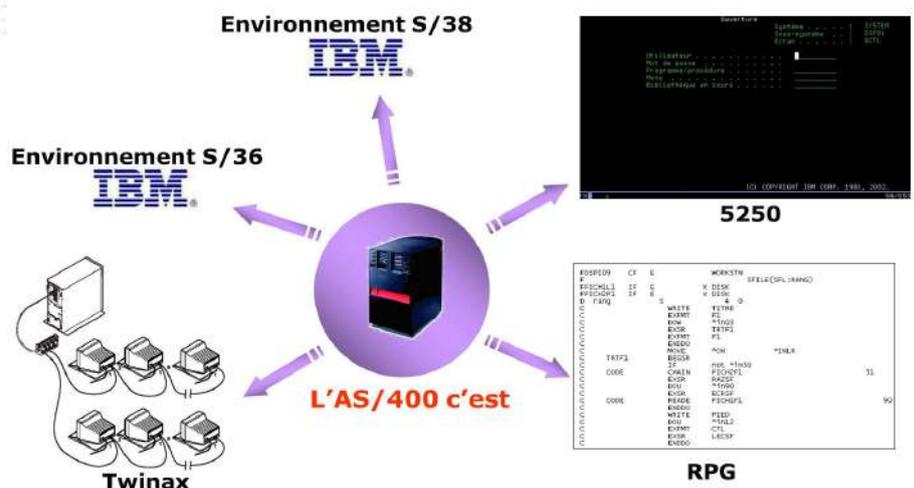
Apprenez à développer en RPG /free, à maîtriser l'ILE, à développer en PHP, en Java et aussi en **SQL** sur l'**IBM i AS 400**. Apprenez aussi à maîtriser tous les outils de développement comme RD Power ou à créer des applications orientées SOAP par la maîtrise des Services Web

Créer plusieurs partitions virtuelles dans vos Power System pour isoler différents environnements est l'objectif de la virtualisation avec **PowerVM**

L'avenir d'UNIX

AIX tire parti de plusieurs dizaines d'années d'innovation technologique d'IBM. Il est conçu pour offrir le niveau de performances, de sécurité et de fiabilité le plus élevé de tous les systèmes d'exploitation UNIX. Ces raisons parmi d'autres expliquent pourquoi un nombre grandissant d'entreprises choisissent d'utiliser le système d'exploitation AIX sur des systèmes IBM reposant sur la technologie Power Architecture

IBM
AS/400
System i



INFORMATIQUE

IBM – AIX

CODE	FORMATION	DUREE
AL32FR	UNIX - Langage de commandes Korn Shell et Bash	4 jours
AN08FR	Nouveautés AIX 7 et Power7	3 jours
AN09FR	Nouveautés AIX 7.1 et Power8	3 jours
AN10FR / AU13FR	AIX / UNIX - Bases	4 jours
AN11FR	IBM Power Systems I - Planification et configuration des partitions (HMC)	3 jours
AN12FR / AU14FR	AIX - Administration système I : installation et mise en œuvre	5 jours
AN14FR / AW18FR	AIX - Installation et administration pour les professionnels UNIX	5 jours
AN15FR / AU16FR	AIX - Administration système II : détermination des incidents - actualisé	4 jours
AN17FR	AIX - Installation et gestion des Workload Partitions (WPAR) - Nouveau	3 jours
AN22FR	Gestion de l'installation par le réseau (NIM)	3 jours
AN30FR	IBM Power Systems II - Mise en œuvre de la virtualisation (HMC)	4 jours
AN31FR	IBM Power Systems III - Fonctionnalités avancées et performances (HMC)	4 jours
AN49FR	AIX - Administration du SAN - Nouveau	2 jours
AN51FR / AU18FR	AIX - Administration système III : gestion des performances	5 jours
AN57FR	AIX - Les dispositifs de sécurité - Nouveau	5 jours
AN74FR	AIX - IBM Workload Partitions Manager for AIX - Nouveau	2 jours

IBM – Tivoli

CODE	FORMATION	DUREE
TR223	Tivoli Process Automation Engine 7.5 Workflow Design and Implementation	3 jours
TR571	IBM Maximo Asset Management 7.5 Fundamentals	4 jours
TR631	IBM Maximo Asset Management 7.5 Work Management	3 jours
TR711	Tivoli's Process Automation Engine 7.5 Fundamentals	5 jours
TS311FR	IBM : TSM Fast Back Installation, Configuration and Operation (ILO)	3 jours
TW091	IBM Tivoli Directory Integrator 7.1 Administration and Deployment	3 jours
TX304FR	IBM Tivoli Workload Scheduler 8.6 : Ordonnancement et opérations	3 jours
TX314FR	IBM Tivoli Workload Scheduler 8.6 : Administration	2 jours
TS104	IBM Tivoli Storage Productivity Center 5.1 Administration and Operation	5 jours
TS612FR	IBM Tivoli Storage Manager 6.3 : Mise en œuvre et Administration	5 jours
TS613FR	IBM Tivoli Storage Manager 7.1 (TSM) : Mise en œuvre et Administration	5 jours
TS622FR	IBM Tivoli Storage Manager 6.3 : Administration avancée, optimisation et dépannage	5 jours
TS623FR	IBM Tivoli Storage Manager 7.1 (TSM) : Administration avancée, optimisation et dépannage	5 jours

INFORMATIQUE

IBM – z/OS		
CODE	FORMATION	DUREE
DA510F	Langage COBOL : Programmation	5 jours
WM815 / VM815	CICS V4 Basic Tailoring	5 jours
BX330F	z/OS VSAM / AMS Initiation et Mise en Pratique	3 jours
CI405FR	CICS TS Principes de base pour la production	3 jours
DA513F	Langage COBOL : Approfondissement	3 jours
ES050FR	Présentation de l'environnement z/OS	2 jours
ES070FR	z/OS : JCL et Utilitaires	4 jours
ES100FR	Compétences fondamentales en z/OS	4 jours
ES270FR	z/OS: Pupitrage MVS	3 jours
ES280FR	z/OS: Pupitrage JES2	2 jours
UC010F	z/OS : Ecole pilote d'exploitation	10 jours
WM805 / VM805	CICS V4 Fundamentals	3 jours
WM864 / VM864	CICS V4 Command Level Coding	5 jours

IBM Enterprise

La demande en solutions intelligentes capables de tirer parti de gros volumes de données pousse les entreprises à fournir des niveaux de services étendus, caractérisés par une disponibilité 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, la sécurité et l'évolutivité, en particulier pour du Cloud Computing.

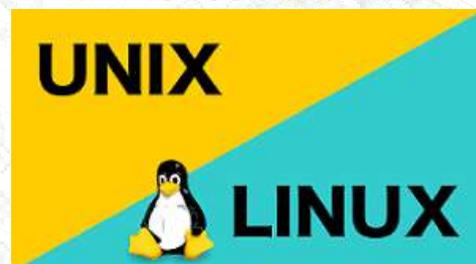
Le mainframe d'IBM, monstre de puissance, répond à tous les défis et offre un haut niveau de sécurisation grâce à sa certification. Common Criteria Evaluation Assurance Level 5+. Il est le seul système commercial au monde à pouvoir le revendiquer

IBM – WebSphere		
CODE	FORMATION	DUREE
WA385FR	WebSphere Application Server V8.5 : Administration	5 jours
WA572AFR	WebSphere Application Server V7. Détermination des problèmes	5 jours
WD322	Ajax and Web 2.0 Development with WebSphere Application Server V7	5 jours
WD352	Developing EJB 3 Applications for WebSphere Application Server V7	5 jours
WD370	Java EE 5 Development for WebSphere Application Server V7	4 jours
WD506	Web Service Development for IBM WebSphere Application Server V7	5 jours

INFORMATIQUE

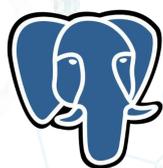
Le système Unix

Occupant une place importante par ses qualités de fiabilité et d'efficacité, l'Unix est aujourd'hui utilisé dans les serveurs d'entreprise. Ce système répond particulièrement aux applications exigeant une haute disponibilité. Oo2 vous propose des formations Unix à vocation opérationnelle autant pour les administrateurs que pour les utilisateurs ou les développeurs systèmes.



LINUX - UNIX

CODE	FORMATION	DUREE
LX01FR	Linux - Bases	4 jours
LX05FR	Linux - Administration système	5 jours
LX06FR	Linux - Administration système avancée	5 jours
LX15FR	Programmation SHELL	3 jours
LX16FR	Programmation SHELL avancée	2 jours
LX71FR	Linux - Sécurité	5 jours
LX72FR	Linux - Mise en œuvre des services réseaux	5 jours
SOL104FR	Administration Système SOLARIS 11 - Niveau 1	5 jours
SOL105FR	Administration système SOLARIS 11 - Niveau 2	5 jours
SOL106FR	Administration SOLARIS 11 pour Administrateurs	5 jours
SOL107FR	Administration SOLARIS 11 - Nouveautés	3 jours



PostgreSQL

Postgre SQL

Ces formations s'adressent aux administrateurs des systèmes et aux administrateurs de bases de données. Vous apprendrez à optimiser avec efficacité vos serveurs et applications de bases de données MySQL.

PostgreSQL

CODE	FORMATION	DUREE
POS01FR	PostgreSQL Prise en main et Administration	4 jours
POS02FR	PostgreSQL Administration avancée et tuning	5 jours
POS03FR	PostgreSQL Réplication et Haute Disponibilité	3 jours
POS04FR	PostgreSQL Migration Oracle vers PostgreSQL	1 jour

INFORMATIQUE



Cognos : Informatique Décisionnelle

L'informatique décisionnelle (*en anglais : BI pour Business Intelligence*) est l'informatique à l'usage des décideurs et des dirigeants des entreprises. Elle désigne les moyens, les outils et les méthodes qui permettent de collecter, consolider, modéliser et restituer les données matérielles ou immatérielles d'une entreprise en vue d'offrir une aide à la décision. Elle permet à un décideur d'avoir une vue d'ensemble de l'activité traitée. Cognos est incontestablement l'un des leaders dans ce domaine. Il fait partie de la famille de logiciels IBM Business Analytics regroupant aussi SPSS.

IBM - COGNOS		
CODE	FORMATION	DUREE
B2452FR	IBM Cognos 10 BI Framework Manager: Conception de modèle de métadonnées (V10.2)	5 jours
B2473FR	IBM Cognos 10 BI PowerPlay : Exploration des données et création de rapports V10.2	2 jours
B2474FR	IBM Cognos 10 BI PowerPlay Studio : Exploration des données Web - (Version 10.2)	1 jour
B5152FR	IBM Cognos BI Framework Manager: Conception de modèle de métadonnées (V10.1)	5 jours
B5173FR	IBM Cognos BI PowerPlay: Exploration des données et création de rapports (V10.2)	2 jours
B5174FR	IBM Cognos PowerPlay Studio : Exploration des données Web (V10.1/10.2)	1 jour
Z3002FR	Cognos Impromptu Series 7 - Administration	2 jours
Z3003FR	Cognos Impromptu Series 7 - Création de rapports	2 jours
Z5304UFR	PowerPlay Series 7 Version 3 et 4 - Exploration des données (Web)	1 jour



INFORMATIQUE

Data Center Virtualization Infrastructure

CODE	FORMATION	DUREE
Solution Courses Learning Path		
Professional (Administrators, Operators)		
VMW010FR	Security Operations for the Software Defined Data Center	5 Jours
vSphere 6 Learning Path		
Professional (Administrators, Operators)		
VMW011FR	vSphere: Install, Configure, Manage [V6.x]	5 Jours
VMW012FR	vSphere: What's New [V5.5 to V6.x]	3 Jours
VMW013FR	vSphere: Fast Track [V6.x]	5 Jours
VMW014FR	vSphere: Install, Configure, Manage plus Optimize & Scale Fast Track [V6.x]	5 Jours
VMW015FR	vSphere: Install, Configure, Manage plus Virtual SAN Fast Track [V6]	5 Jours
VMW016FR	vSphere for SMB Administrators [V6.x]	3 Jours
VMW017FR	vSphere: Skills for Operators [V6]	2 Jours
Advanced (Senior Administrators, Implementers & Consultants, Architects)		
VMW018FR	vSphere: Optimize & Scale [V6.x]	5 Jours
VMW019FR	vSphere: Design Workshop [V6.x]	3 Jours
VMW020FR	vSphere: Troubleshooting Workshop [V6.x]	5 Jours
VMW021FR	vSphere: Optimize & Scale plus Troubleshooting Fast Track [V6.x]	5 Jours
VMW022FR	vSphere: Design & Deploy Fast Track [V6]	5 Jours
VMW023FR	vSphere: Optimize and Scale plus Troubleshooting Fast Track [V6]	5 Jours
VMW024FR	vSphere: Troubleshooting Workshop [V6]	5 Jours
vSAN Learning Path		
Professional (Administrators, Operators)		
VMW025FR	vSAN: Deploy & Manage [V6.x]	3 Jours
VMW026FR	vSAN: Production Operations [V6.x]	2 Jours
VMW027FR	Virtual SAN: Deploy & Manage [V6.x]	3 Jours
VMW028FR	VMware vSAN plus VMware vRealize Operations: Deploy & Manage [V6.x]	5 Jours
Advanced (Senior Administrators, Implementers & Consultants, Architects)		
VMW029FR	vSAN: Troubleshooting Workshop [V6.x]	2 Jours
Site Recovery Manager Learning Path		
Professional (Administrators, Operators)		
VMW030FR	Site Recovery Manager: Install, Configure, Manage [V6.x]	2 Jours
VMW031FR	vCenter Site Recovery Manager: Install, Configure, Manage [V5.8]	2 Jours

Network Virtualization & Security Learning Paths

CODE	FORMATION	DUREE
NSX Learning Path		
Professional (Administrators, Operators)		
VMW039FR	NSX: Install, Configure, Manage [v6.x]	5 Jours
Advanced (Senior Administrators, Implementers & Consultants, Architects)		
VMW043FR	NSX: Troubleshooting and Operations [V6.x]	5 Jours

INFORMATIQUE

Virtualization and Cloud Management Platform Learning Paths

CODE	FORMATION	DUREE
vRealize Network Insight Learning Path		
Professional (Administrators, Operators)		
VMW050FR	vRealize Network Insight: Install, Configure, Manage	2 Jours
vRealize Automation Learning Path		
Professional (Administrators, Operators)		
VMW051FR	vRealize Automation: Install, Configure, Manage [V7.x]	5 Jours
Advanced (Senior Administrators, Implementers & Consultants, Architects)		
VMW053FR	VMware Cloud Orchestration and Extensibility [V7.x]	5 Jours
VMW054FR	VMware Cloud Automation: Design & Deploy [V7.x]	5 Jours

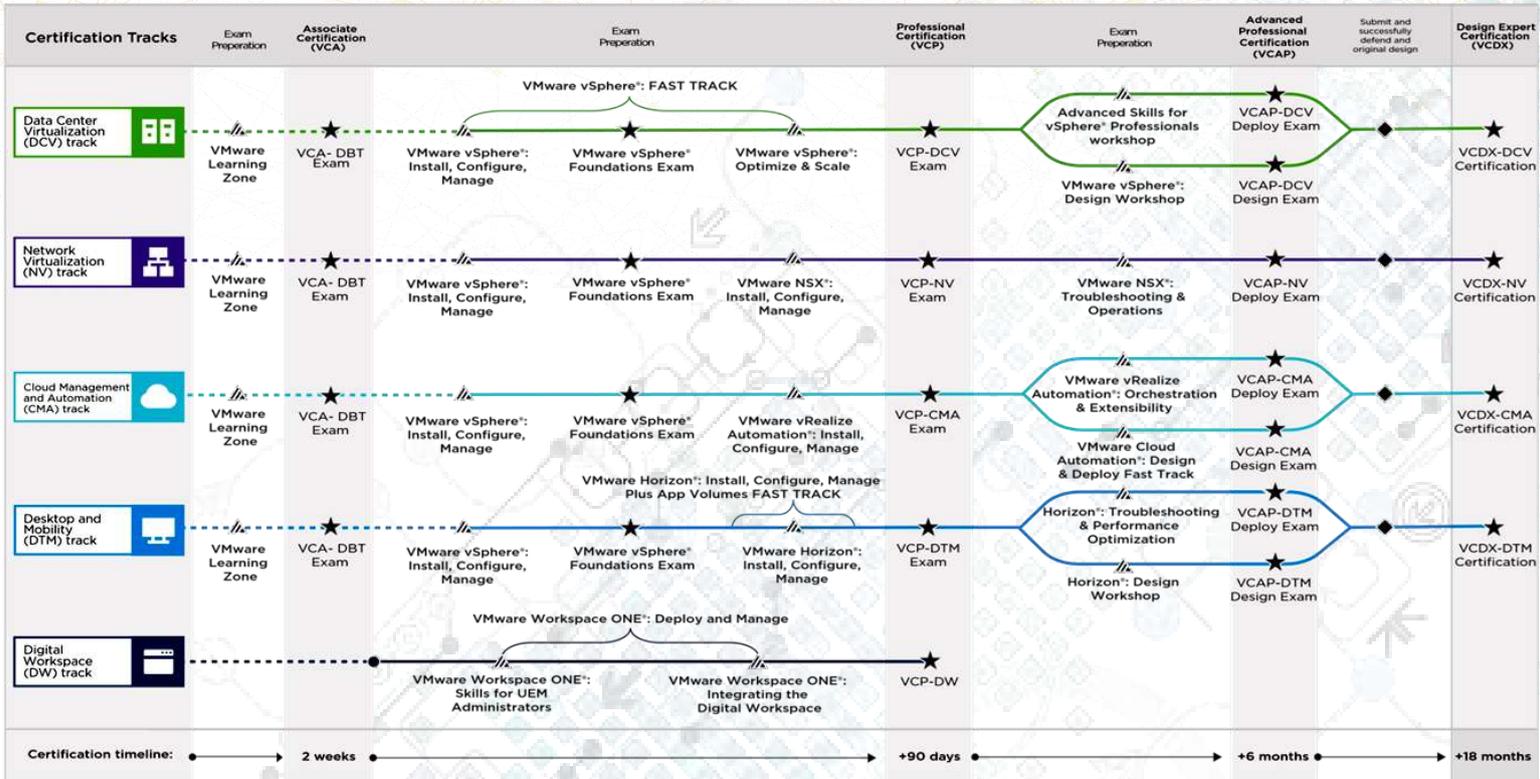
Learning Path: Desktop, Application Virtualization & Mobility

CODE	FORMATION	DUREE
Horizon 7 Learning Path		
Professional (Administrators, Operators)		
VMW064FR	Horizon 7: Install, Configure, Manage [V7.x]	5 Jours
VMW066FR	Horizon 7: Install, Configure, Manage plus App Volumes Fast Track [V7.x]	5 Jours
Advanced (Senior Administrators, Implementers & Consultants, Architects)		
VMW068FR	Horizon 7: Troubleshooting and Performance Optimization [V7]	5 Jours
VMW069FR	Horizon 7: Design Workshop [V7]	3 Jours
AirWatch Learning Path		
Fundamentals (Executives, Line of Business Decision Makers, IT Professionals)		
VMW076FR	VMware AirWatch: Configure and Manage	2 Jours
Professional (Administrators, Operators)		
VMW077FR	VMware AirWatch: Configure and Deploy Integrated Solutions	2 Jours
VMW078FR	VMware AirWatch: Bootcamp	4 Jours
VMW079FR	VMware AirWatch: Integrating with VMware Identity Manager	1 Jours
Advanced (Senior Administrators, Implementers & Consultants, Architects)		
VMW080FR	VMware AirWatch: Install and Deploy On Premise Solutions	1 Jours
Identity Manager Learning Path		
Professional (Administrators, Operators)		
VMW081FR	VMware Identity Manager: Deploy and Manage with AirWatch	2 Jours

INFORMATIQUE

VMware Certification Tracks

VMware Learning Zone: www.vmwarelearningzone.vmware.com



Please note, VCA Certification is not a requirement to obtain the VCP certification. However, VCP Certification is a requirement to obtain the VCAP Certification; and a VCAP Certification is required to apply for VCDX.

⚡ Recommended Training ★ Exam (required) ◆ Application and Defense



INFORMATIQUE



Nouveautés Cours de formation Administrateur Réseau CISCO

Ce cursus de formation Cisco Administration vous permettra d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour installer, utiliser et dépanner un réseau d'entreprise, mais aussi pour savoir configurer un switch, un routeur et être capable de mettre en œuvre une politique de sécurité.

Ces cours préparent à la certification CCENT Cisco Certified Entry Network Technician et à la certification CCNA Cisco Certified Network Associate

CISCO		
CODE	FORMATION	DUREE
CIS30FR	CISCO Firewall ASA	4 jours
CIS31FR	Administrateur réseau CISCO certifié CCNA I Préparation à l'Examen ICND1 (100-105) ^{BEST}	5 jours
CIS32FR	Administrateur réseau CISCO certifié CCNA II Préparation à l'Examen ICND1 (200-105) ^{BEST} R	5 jours
CIS33FR	Routeurs Cisco mise en œuvre sur IP	5 jours
CIS34FR	Routeurs Cisco, perfectionnement routage, OSPF, BGP, QoS, VPN, VoIP	5 jours
CIS35FR	Commutateurs Cisco, réseaux multiniveaux	4 jours
CIS36FR	Cisco, voix sur IP	5 jours
CIS37FR	Routeurs et Commutateurs Cisco - Mise en Œuvre	5 jours
CIS38FR	CCNA Network Security, Cisco IINS, préparation à la certification R	5 jours
CIS39FR	Cisco Call Manager et Unity, Mise en œuvre	5 jours
CIS40FR	Mettre en œuvre les routeurs CISCO (ROUTE)	5 jours
CIS41FR	Mise en œuvre des réseaux IP commutés Cisco (SWITCH)	5 jours
CIS42FR	Administrateur réseau CISCO certifié CCNP - TSHOOT R	5 jours

Cloud Computing & Big Data		
CODE	FORMATION	DUREE
CC01FR	Cloud Computing : Définition, Trajectoire, Architecture	3 jours
CC02FR	Cloud computing Foundation	2 jours
CC03FR	Implementing a cloud with xcat and moab	3 jours
CC04FR	Big Data Foundation	3 jours
BDT01FR	Big Data avec SPARK	5 jours

INFORMATIQUE

ORACLE®
Certified Specialist



Oracle 11g Administration niveaux 1 & 2

Le programme de certification d'Administrateur de Bases de Données Oracle proposé par Oo2 commence au niveau Associate (OCA). Avec ce niveau de certification, les certifiés ont les compétences fondamentales leur permettant d'intégrer une équipe de travail avec des administrateurs de bases de données ou des développeurs d'applications. Nous proposons ensuite un cursus plus avancé avec des formateurs experts ayant une expérience de terrain très appréciée des stagiaires.

DATABASE		
CODE	FORMATION	DUREE
ORA129FR	CEL Best of Partitioning with Uwe Hesse Ed 1	1 Jours
ORA173FR	CEL Data Guard 12c New Features with Uwe Hesse Ed 1	1 Jours
ORA222FR	CEL How to Perform a Security Audit of an Oracle Database with Pete Finnigan	2 Jours
ORA223FR	CEL Oracle Database 12c Partitioning with Joel Goodman	1 Jours
ORA224FR	CEL Parallel Processing in Oracle Database 12c with Joel Goodman	1 Jours
ORA181FR	Implement Oracle Data Warehousing Best Practices	1 Jours
ORA216FR	Implementing Oracle Audit Vault	2 Jours
ORA179FR	Implementing Oracle Database Firewall	2 Jours
ORA191FR	Introduction to Oracle Database Security Ed 1	1 Jours
ORA126FR	Introduction to SQL/PLSQL Accelerated Ed 2	5 Jours
ORA205FR	Managing Oracle RAC One Node	1 Jours
ORA148FR	MySQL Cluster Ed 2	4 Jours
ORA189FR	MySQL for Beginners Ed 3	4 Jours
ORA130FR	MySQL for Database Administrators Ed 4	5 Jours
ORA145FR	MySQL for Developers	5 Jours
ORA128FR	MySQL Performance Tuning Ed 4	4 Jours
ORA218FR	Optimizer Master Class with Tom Kyte	1 Jours
ORA217FR	Oracle Database 12c Certified Master Exam (OCM)	2 Jours
ORA135FR	Oracle Database 12c R1: High Availability New Features Ed 1	3 Jours
ORA127FR	Oracle Database 12c R1: New Features for Administrators Ed 2	5 Jours
ORA113FR	Oracle Database 12c R2: Administration Workshop Ed 3	5 Jours
ORA125FR	Oracle Database 12c R2: Advanced PL/SQL Ed 2	3 Jours
ORA112FR	Oracle Database 12c R2: Backup and Recovery Workshop Ed 3	5 Jours

ORA120FR	Oracle Database 12c R2: High Availability New Features Ed 1	4 Jours
ORA170FR	Oracle Database 12c R2: Install and Upgrade Workshop NEW	2 Jours
ORA124FR	Oracle Database 12c R2: Managing Multitenant Architecture Ed 2	4 Jours
ORA121FR	Oracle Database 12c R2: New Features for 12c R1 Administrators Ed 1	5 Jours
ORA123FR	Oracle Database 12c R2: New Features for Administrators Part 1 Ed 1	5 Jours
ORA122FR	Oracle Database 12c R2: New Features for Administrators Part 2 Ed 1	5 Jours
ORA151FR	Oracle Database 12c: Admin, Install and Upgrade Accelerated	5 Jours
ORA138FR	Oracle Database 12c: Analytic SQL for Data Warehousing	2 Jours
ORA133FR	Oracle Database 12c: ASM Administration	2 Jours
ORA140FR	Oracle Database 12c: Clusterware & ASM Admin Accelerated Ed 1	5 Jours
ORA134FR	Oracle Database 12c: Clusterware & RAC Admin Accelerated Ed 1	5 Jours
ORA132FR	Oracle Database 12c: Clusterware Administration	4 Jours
ORA153FR	Oracle Database 12c: Data Guard Administration	4 Jours
ORA152FR	Oracle Database 12c: Fundamentals for Developers and System Administrators	2 Jours
ORA177FR	Oracle Database 12c: Global Data Services	1 Jours
ORA193FR	Oracle Database 12c: Implement Partitioning Ed 1	2 Jours
ORA197FR	Oracle Database 12c: Introduction for Experienced SQL Users	2 Jours
ORA149FR	Oracle Database 12c: Managing Multitenant Architecture	2 Jours
ORA198FR	Oracle Database 12c: OCM Exam Preparation Workshop Ed 1	5 Jours
ORA220FR	Oracle Database 12c: Oracle Certified Master Upgrade (OCM)	1 Jours
ORA175FR	Oracle Database 12c: Performance Management and Tuning	5 Jours
ORA131FR	Oracle Database 12c: RAC Administration Ed 1	4 Jours
ORA172FR	Oracle Database 12c: RAC and Data Guard Integration Workshop Ed 1	5 Jours
ORA142FR	Oracle Database 12c: RAC and Grid Infra Deployment Workshop Ed 1	4 Jours
ORA176FR	Oracle Database 12c: Security	5 Jours
ORA204FR	Oracle Database 12c: Use XML DB	5 Jours

Oracle, Java And Middleware Courses

CODE	FORMATION	DUREE
ORA308FR	Architect Enterprise Applications with Java EE	5 Jours
ORA289FR	Develop Mobile Front Ends Using Mobile Application Framework	4 Jours
ORA236FR	Developing Applications for the Java EE 7 Platform Ed 1	5 Jours
ORA288FR	Java EE 7: Back-End Server Application Development	5 Jours
ORA348FR	Java EE 7: Front-end Web Application Development	5 Jours
ORA299FR	Java EE 7: New Features	2 Jours
ORA365FR	Java Performance Tuning	3 Jours
ORA240FR	Java SE 7 Programming	5 Jours
ORA298FR	Java SE 7: Develop Rich Client Applications	5 Jours

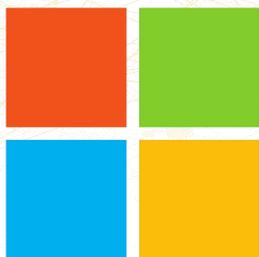
ORA234FR	Java SE 8 Fundamentals	5 Jours
ORA235FR	Java SE 8 New Features	2 Jours
ORA233FR	Java SE 8 Programming	5 Jours
ORA232FR	Java SE: Exploiting Modularity and Other New Features Ed 1 NEW	2 Jours
ORA295FR	Java SE7 Fundamentals	5 Jours
ORA349FR	JavaScript and HTML5: Develop Web Applications	4 Jours
ORA292FR	LDAP and Directory Services: Essentials Ed 2 NEW	2 Jours
ORA352FR	Object-Oriented Analysis and Design Using UML	5 Jours
ORA324FR	Oracle Access Management 12c: Administration Essentials Ed 1 New	5 Jours
ORA262FR	Oracle BI 12c: Build Repositories	5 Jours
ORA261FR	Oracle BI 12c: Create Analyses and Dashboards Ed 1	5 Jours
ORA366FR	Oracle BI 12c: New Features for Administrators	1 Jours
ORA317FR	Oracle BPM 12c: Advanced Implementation Ed 1	5 Jours
ORA316FR	Oracle BPM 12c: Essentials Ed 1	5 Jours
ORA264FR	Oracle BPM 12c: New Features Ed 1	1 Jours
ORA253FR	Oracle Coherence 12c: Administer and Troubleshoot Clusters	5 Jours
ORA254FR	Oracle Coherence 12c: New Features	2 Jours
ORA251FR	Oracle Coherence 12c: Share and Manage Data in Clusters	5 Jours
ORA297FR	Oracle Data Integrator 12c: Advanced Integration and Development	3 Jours
ORA242FR	Oracle Data Integrator 12c: Integration and Administration	5 Jours
ORA247FR	Oracle Data Integrator 12c: New Features	1 Jours
ORA313FR	Oracle Endeca Information Discovery 3.1: Build Discovery Apps	3 Jours
ORA296FR	Oracle Enterprise Data Quality 12c: Match and Parse	3 Jours
ORA246FR	Oracle Enterprise Data Quality 12c: Profile, Audit and Operate	2 Jours
ORA279FR	Oracle Essbase 11.1.2 Bootcamp (11.1.2.4)	5 Jours
ORA336FR	Oracle Essbase 11.1.2 for System Administrators	3 Jours
ORA361FR	Oracle Essbase 11.1.2: Calculate Block Storage Databases (11.1.2.3)	2 Jours
ORA360FR	Oracle Essbase 11.1.2: Deploy Aggregate Storage Databases	4 Jours
ORA305FR	Oracle Fusion Middleware 12c: Multitenancy Administration Ed 1	2 Jours
ORA244FR	Oracle GoldenGate 12c: Advanced Configuration for Oracle	4 Jours
ORA243FR	Oracle GoldenGate 12c: Fundamentals for Oracle	4 Jours
ORA304FR	Oracle GoldenGate 12c: Integrate Big Data	3 Jours
ORA252FR	Oracle GoldenGate 12c: Management Pack Overview	2 Jours
ORA255FR	Oracle GoldenGate 12c: Troubleshooting and Tuning	4 Jours
ORA250FR	Oracle GoldenGate Veridata 12c: Essentials	1 Jours
ORA338FR	Oracle Hyperion Financial Reporting 11.1.2 for Essbase & Planning (11.1.2.2)	2 Jours
ORA337FR	Oracle Hyperion Financial Reporting 11.1.2 for Financial Management (11.1.2.2)	2 Jours
ORA266FR	Oracle Middleware 12c: Build Rich Client Applications with ADF Ed 1	5 Jours
ORA354FR	Oracle Real-Time Decisions 3.0 (RTD) for Developers	3 Jours

ORA293FR	Oracle Reports Developer 10g: Build Reports	5 Jours
ORA245FR	Oracle SOA Suite 12c: Build Composite Applications Ed 2 COMING SOON	5 Jours
ORA248FR	Oracle SOA Suite 12c: Essential Concepts Ed 2 COMING SOON	3 Jours
ORA263FR	Oracle SOA Suite 12c: New Features and Capabilities Ed 1	2 Jours
ORA249FR	Oracle SOA Suite 12c: System Architecture and Administration	5 Jours
ORA290FR	Oracle SOA/SB/BPM 12c: New Features Ed 1	5 Jours
ORA319FR	Oracle Tuxedo 12c: Application Administration	5 Jours
ORA350FR	Oracle WebCenter Sites 12c for Developers Ed 1	5 Jours
ORA239FR	Oracle WebLogic Server 12c: Administration I	5 Jours
ORA237FR	Oracle WebLogic Server 12c: Administration II	5 Jours
ORA318FR	Oracle WebLogic Server 12c: Enterprise Manager Management Pack	2 Jours
ORA287FR	Oracle WebLogic Server 12c: JMS Administration	3 Jours
ORA258FR	Oracle WebLogic Server 12c: Performance Tuning Workshop	3 Jours
ORA257FR	Oracle WebLogic Server 12c: Troubleshooting Workshop	2 Jours

Operating Systems

CODE	FORMATION	DUREE
ORA394FR	Achieving PCI DSS Compliance with Oracle Solaris 11 Ed 1	1 Jours
ORA412FR	Managing Oracle Database on Oracle Solaris 11 Ed 1	4 Jours
ORA384FR	Oracle Solaris 11 Advanced System Administration Ed 6	5 Jours
ORA401FR	Oracle Solaris 11 Building Private Clouds	3 Jours
ORA379FR	Oracle Solaris 11 Dynamic Tracing (DTrace) Ed 2	3 Jours
ORA411FR	Oracle Solaris 11 Fault Analysis and Troubleshooting	5 Jours
ORA378FR	Oracle Solaris 11 Network Administration Ed 4	5 Jours
ORA399FR	Oracle Solaris 11 Performance Management	5 Jours
ORA381FR	Oracle Solaris 11 Security Administration Ed 3	5 Jours
ORA382FR	Oracle Solaris 11 System Administration Ed 6	5 Jours
ORA407FR	Oracle Solaris 11 System Administration for Experienced UNIX/Linux Administrators	5 Jours
ORA410FR	Oracle Solaris 11 ZFS Administration Ed 3 NEW	3 Jours
ORA397FR	Oracle Solaris 11 Zones Administration Ed 3	4 Jours
ORA387FR	Oracle Solaris Cluster 4.x Administration Ed 4	5 Jours
ORA409FR	Oracle Solaris Cluster 4.x Advanced Administration Ed 3	5 Jours
ORA398FR	Perl Programming Ed 3	5 Jours
ORA408FR	PTR/INT Oracle Solaris 11 Internals Ed 1	5 Jours
ORA376FR	S Oracle OpenStack for Oracle Linux: Getting Started Ed 1	1 Jours
ORA386FR	Transition to Oracle Solaris 11 Ed 5	5 Jours
ORA388FR	What's New in Oracle Solaris 11	1 Jours
ORA385FR	Zones Administration on Oracle Solaris 11 Ed 1	5 Jours

INFORMATIQUE



Solutions Microsoft

Vous cherchez à évoluer dans le monde technologique actuel ? Vous voulez renforcer les capacités en termes informatiques de vos salariés, développer des compétences technologiques utiles pour votre entreprise, faire évoluer votre carrière.

Serveur		
CODE	FORMATION	DUREE
Windows Serveur 2019		
Niveau Associate: Windows Server		
20741B	Installation, Storage, and Compute with Windows Server	5 jours
20742B	Networking with Windows Server	5 jours
20743B	Identity with Windows Server	5 jours
Niveau Associate: Windows Server		
20410D	Installing and Configuring Windows Server	5 jours
20411D	Administering Windows Server	5 jours
20412D	Configuring Advanced Windows Server Services	5 jours
Niveau Expert: Server Infrastructure		
20413C	Designing and Implementing a Server Infrastructure	5 jours
20414C	Implementing an Advanced Server Infrastructure	5 jours
Exchange Server		
Niveau Expert: Messagerie		
20341B	Core Solutions of Microsoft Exchange Server	5 jours
20342B	Advanced Solutions of Microsoft Exchange Server	5 jours
Skype For Business		
Niveau Expert: Communication		
20333B	Déploiement de Voix Entreprise avec Skype Entreprise	5 jours
20334B	Core Solutions of Skype Entreprise	5 jours
Sharepoint		
Niveau Expert:Sharepoint		
20331B	Core Solutions of Microsoft SharePoint Server	5 jours
20332B	Advanced Solutions of Microsoft SharePoint Server	5 jours
Niveau Expert:Sharepoint Applications		
20480B	Programming in HTML5 with JavaScript and CSS3	5 jours
20486C	Developing ASP.NET MVC 4 Web Applications	5 jours
20488B	Developing Microsoft SharePoint Server Core Solutions	5 jours
20489B	Developing Microsoft SharePoint Server Advanced Solutions	5 jours
Virtualization		
Virtualisation de Serveur		
20409B	Server Virtualization with Windows Server Hyper-V and System Center	5 jours
System Center		
System Center Configuration Manager		
10748C	Planning and Deploying System Center 2012 Configuration Manager	3 jours
20696C	Administering System Center Configuration Manager and Intune	5 jours
CLOUD		
Niveau Expert: Private Cloud		
20246D	Monitoring and Operating a Private Cloud	5 jours
20247D	Configuring and Deploying a Private Cloud	5 jours



Bureau

CODE	FORMATION	DUREE
Windows		
Niveau Associate: Windows		
20697-1C	Installing and Configuring Windows	5 jours
20697-2B	Deploying and Managing Windows Using Enterprise Services	5 jours
Niveau Expert: Entreprises Devices and Apps		
20695C	Deploying Windows Desktops and Enterprise Applications	5 jours
20696C	Administering System Center Configuration Manager and Intune	5 jours

Application

CODE	FORMATION	DUREE
OFFICE 365		
20347A	Enabling and Managing Office 365	5 jours

Base de Données

CODE	FORMATION	DUREE
SQL SERVER		
Niveau débutant : Database		
40364A	Database Fundamentals	3 jours
Niveau Associate : MCS : SQL 2016 Database Development		
20761C	Querying Data with Transact-SQL	5 jours
20762C	Developing SQL Databases	5 jours
Niveau Associate : MCS : SQL 2016 Database Development		
20764B	Administering a SQL Database Infrastructure	5 jours
20765B	Provisioning SQL Databases	5 jours
Niveau Associate : MCS : SQL 2016 Business Intelligence Development		
20767B	Implementing a SQL Data Warehouse	5 jours
20768B	Developing SQL Data Models	3 jours

Développeur

CODE	FORMATION	DUREE
VISUAL STUDIO		
Niveau débutant : Développeur		
40361A	Software Development Fundamentals	3 jours
40375A	HTML5 App Development Fundamentals	3 jours
Niveau débutant : Applications Windows Store à l'aide HTML		
20480B	Programming in HTML5 with JavaScript and CSS3	5 jours
20481C	Essentials of Developing Windows Store Apps Using HTML5 et JavaScript	5 jours

SECURITE INFORMATIQUE

Nous assistons à un développement des systèmes d'informations dans les organisations suite à l'évolution de l'utilisation d'Internet. De ce fait, tous vos collaborateurs devraient obtenir toutes les informations et outils technologiques nécessaires pour y faire face afin d'assurer une meilleure sécurité informatique et la pérennité de votre entreprise.

Ces systèmes d'information, et donc internet, contiennent des informations très critiques pour le déroulement des activités organisationnelles. Il est donc essentiel de les protéger contre les intrusions.

Dans cette perspective, maîtriser les tenants et les aboutissants des systèmes est devenu un must. Paris Formations vous offre une variété de formations vous permettant d'assurer votre sécurité informatique.

Sécurité Informatique		
CODE	FORMATION	DUREE
SEC01FR	ISO 27001 Lead Implementer (avec certification) BEST ^R	5 jours
SEC02FR	ISO 27005 Risk manager (avec certification) BEST ^R	3 jours
SEC03FR	Formation CISA (Certified Information System Auditor préparation à la certification)	5 jours
SEC05FR	ISO 27002 Foundation (avec certification)	5 jours
SEC06FR	ISO 20000 Foundation (avec certification) ^R	5 jours
SEC09FR	ISO/IEC 27001 Lead Auditor (avec certification) ^R	5 jours
SEC10FR	ISO 27005 Risk manager avec MEHARI (avec 2 certifications) ^R	5 jours
SEC11FR	VPN – Réseaux Privés Virtuels BEST ^R	4 jours
SEC16FR	Public Key Infrastructure (PKI) : niveau 1	5 jours
SEC17FR	Devenir Responsable de la Sécurité des Systèmes d'Informations (RSSI - CISO)	5 jours
PCI01FR	PCI DSS BEST ^R	2 jours
JAS01FR	Jasper Reports	4 jours
ISO27032M	ISO 27032 : Lead Cybersecurity Manager	5 jours
NSE4	Fortinet NSE 4 - FortiGate Network Security Professional ^R	5 jours
CIS01FR	CISSP® : Expert Sécurité du SI, Préparation à la certification	5 jours
ISO27032M	ISO 27032 : Lead Cybersecurity Manager	5 jours
SEC17fr	Devenir Responsable de la Sécurité des Systèmes d'Informations (RSSI - CISO)	5 jours

La formation SEC01FR :

- Acquérir des compétences pointues dans tout projet de mise en œuvre d'un système de management de la sécurité (SMSI) selon le standard ISO 27001
Comprendre le rôle du chef de projet d'un SMSI
- Maîtriser les étapes d'un projet SMSI incluant la planification, la mise en œuvre le contrôle et la maintenance
- Se certifier pour devenir un expert reconnu dans la mise en œuvre d'un SMSI avec certification

SECURITE INFORMATIQUE

Mobile

CODE	FORMATION	DUREE
RES50FR	TCP/IP, mise en œuvre interconnexion, administration	4 jours
RES52FR	IPv6 : Concepts - Mise en œuvre - Migration - Sécurité	4 jours
RES53FR	IPv6, audit et migration	3 jours
RES54FR	Voix sur IP, mise en œuvre	4 jours
RES56FR	Introduction aux réseaux : installer, interconnecter, administrer des réseaux locaux	3 jours
RES58FR	IPv6 : Principes et Mises en œuvre	4 jours
RES60FR	Techniques et Outils de Supervision de Réseaux	5 jours
RES61FR	IP Network FUNDAMENTAL	5 jours
RES62FR	Introduction à la 5G	2 jours
NAG01FR	Superviser votre réseau avec Nagios	5 jours
GLPI01FR	GLPI, Gestion libre de parc informatique	3 jours
SEC11FR	VPN – Réseaux Privés Virtuels	4 jours
RES57FR	GSM à la 4G	4 jours

SAP ET BUSINESS INTELLIGENCE

SAP et Business Intelligence

CODE	FORMATION	DUREE
BOWi1FR	Web Intelligence BO Xi Niveau 1	2 jours
BOWi2FR	Web Intelligence BO Xi Niveau 2	1 jour
PBA01FR	Pentaho business analytics	5 jours
CR01FR	Crystal Reports	5 jours
SAP01FR	SAP : architecture, administration, performances, monitoring (Module SAP BASIS)	5 jours

Open Source

CODE	FORMATION	DUREE
AND01FR	Système Android : développer des applications	4 jours
-	Drupal : niveau 1 & 2	-
-	Joomla Niveau 1 & 2	-
TOS1FR	Talend Open Studio for Data Integration (ETL)	4 jours
NAG01FR	Nagios	5 jours
WSK01FR	Wireshark – Les Fondamentaux	4 jours
WGF01FR	WatchGuard - Fireware 11.9	4 jours
AJSF01FR	Introduction et Prise en main du Framework AngularJS	4 jours
JAS01FR	Jasper Reports	4 jours
-	Pack Open Office (INTRA)	-

CYBERSECURITE / AVIATION

Aviation Cyber Security Training

l'aviation civile est une cible de plus en plus attractive pour les cyber-attaques. de nouvelles technologies telles que les aéronefs électriques, les systèmes cns / atm de nouvelle génération et les drones changent le paysage à risque du système aviation. connaître et distinguer les hackers par type, combattre le hacking des communications et le leurrage des positions d'avions.

Contenu des modules :

ED-201 - Aeronautical Information System Security (AISS) Framework Guidance

ED-202A - Airworthiness Security Process Specification

ED-203A - Airworthiness Security Methods and Considerations

ED-204 - Information Security Guidance for Continuing Airworthiness

ED-205 - Process Standard for Security Certification and Declaration of ATM ANS Ground Systems

Aviation Software Standards Training - Applied to ATM

Que vous soyez un ansp (air navigation service provider) spécifiant ou acceptant un système, le responsable de la maintenance du système ou un fournisseur à la pointe du développement de logiciels, vous devez comprendre les options de normes à votre disposition, comment les appliquer et leur impact sur les coûts.

Contenu des modules :

ED-12C - Software Considerations in Airborne Systems and Equipment Certification

ED-109A - Software Integrity Assurance Considerations for Communication and Navigation and Surveillance and Air Traffic Management (CNS/ATM) Systems

ED-153A - Guidelines for ANS Software Safety Assurance. This course takes a practical and interactive approach to the subject matter, drawing on the trainers' extensive experience in both aviation safety and critical systems software development. Attendees will receive complimentary copies of ED-12C, ED-109A and ED-153.



CEH v10 Certified Ethical Hacker **BOOTCAMP**

Cursus de **FORMATION** + Passage Examen de **CERTIFICATION**



Objectifs de la formation

A l'issue de la formation le stagiaire est en mesure de :

- Comprendre les méthodes et modes opératoires employés par les pirates lors d'une attaque informatique
- Identifier et utiliser les outils permettant de tester les protections d'un système d'information d'entreprise
- Evaluer et analyser les points de faiblesses et vulnérabilités latentes d'un système informatique
- Défendre plus efficacement une infrastructure d'entreprise ou d'un composant informatique
- Gagner une expérience notable dans le domaine de la sécurité informatique et du Ethical Hacking
- Préparer l'examen de certification CEH EC-Council

Public concerné

DSI, Personnel navigant ayant des notions dans a gestion de l'information, Chefs de Projets, Consultants en sécurité, Ingénieurs et Techniciens en informatique, Administrateurs systèmes et réseaux, Développeurs, Experts sécurité. Toute personne intervenant dans l'informatique et télécommunication

Durée de la formation et modalités

Formation sur site : 5 jours consécutifs soit 40h de formation. Examen de certification durant la formation, ou à planifier dans un délai de 3 mois post-formation.

Prérequis ou niveau exigé

Connaissance de base en systèmes d'exploitation Windows Server et Linux et des protocoles réseaux (TCP/IP). Nécessite l'accès à un ordinateur connecté à Internet.

Lieu de formation

Paris Formations en accord avec ses partenaires référencés au DataDock, dispense ces cours à Paris - France

Programme de Formation (20 modules)

Jour 1	① Introduction au Ethical Hacking
	② Analyse des traces et Reconnaissance
	③ Analyse de réseaux
	④ Enumération
Jour 2	⑤ Analyse des Vulnérabilités
	⑥ Hacking de systèmes
	⑦ Analyse de malwares (Trojan, Virus, etc.)
Jour 3	⑧ Méthodes d'écoute de réseaux & Sniffing
	⑨ Ingénierie sociale
	⑩ Attaques par déni de service
	⑪ Hijacking de session
	⑫ Evasion d'IDS, Firewalls & Honey pots
Jour 4	⑬ Hacking de serveurs Web
	⑭ Hacking d'applications web
	⑮ Injection SQL
Jour 5	⑯ Hacking de réseaux sans fil
	⑰ Hacking de plateformes mobiles
	⑱ IoT Internet of Things
	⑲ Cloud Computing
	⑳ Cryptographie et Chiffrement de données
	REVISION DES MODULES ET TESTS BLANCS
	PASSAGE DE L'EXAMEN DE CERTIFICATION CEH

Evaluation des acquis

- Validation des acquis par QCM à chaque fin de module
 - Examen de certification final accrédité EC-COUNCIL
- La certification CEH v10 est la seule certification reconnue à l'échelle mondiale pour faire valoir vos compétences d'auditeur technique en sécurité.

Moyens et Equipements Pédagogiques

- Accès à un PC de dernière génération par stagiaire.
- Cours en Français. Vidéoprojecteur. Tableaux blancs.
- Supports de cours officiels EC-Council CEH (Anglais).
- Clé USB de 32GO contenant tous les outils du cours CEH.

L'expert Formation eLearning Certifications Internationales

CYBERSECURITE SECURITE INFORMATIQUE EXPERTISE DIGITALE

Paris Formations et ses partenaires accompagnent ses clients sur des missions de conseils, d'audits, investigations et expertise en sécurité des systèmes d'information.

Cette union est également le fruit d'un organisme de formation dédié à la cybersécurité et capable de proposer des certifications de haut niveau internationalement reconnues.

Composé d'experts consultants et formateurs multi-certifiés en sécurité informatique, l'organisme est agréé ATC (Accredited Testing Center) par l'EC-Council pour délivrer les formations en sécurité informatique, agréé centre PROMETRIC et PEARSONVUE pour délivrer les examens de certifications officiels.

La sécurité informatique n'ayant pas de limites sectorielles, tous les secteurs d'activité sont concernés par la sécurité.



OUTILS COLLABORATIFS

Hotline - Support - Outils collaboratifs

CODE	FORMATION	DUREE
10701A	Configuration et gestion de Microsoft SharePoint 2010	5 jours
20341B	Solutions de base de Microsoft Exchange serveur 2013	5 jours
20342B	Mise en œuvre des solutions avancées Exchange Server 2013	5 jours
22331B	SharePoint 2013 Solutions Principales	5 jours
20332B	SharePoint 2013 Solutions Avancées	5 jours
55048A	SharePoint 2013 Designer and Visio	3 jours
SPT01FR	CompTIA A+	-
SPT02FR	CompTIA Network+	-
ADM-211	SalesForce : l'essentiel de l'administration pour les administrateurs expérimentés	4 jours
ADM-201	SalesForce : l'essentiel de l'administration pour les nouveaux administrateurs	5 jours

CONCEPTION & DEVELOPPEMENT

Conception & Développement

CODE	FORMATION	DUREE
DVP17FR	Technologies Objet, synthèse des modèles aux architectures	3 jours
JAV05F	Java - Démarrer en programmation objet	2 jours
JAV15F	Java - Programmation	3 jours
JAV16FR	Développer des applications mobiles avec le système d'exploitation Android	5 jours
JAV30FR	Java : Programmation avancée	5 jours
WD352	Developing EJB 3 Applications for Web Sphere Application Server V7	5 jours
WD370	Java EE 5 Development for Web Sphere Application Server V7	4 jours
WD506	Web Service Development for IBM Web Sphere Application Server V7	5 jours
WID01FR	WinDev® Initiation	5 jours
WID02FR	WinDev Mobile Multi OS : ANDROID, iOS et WINDOWS PHONE 8	4 jours
WID03FR	WebDev : Prise en main et Perfectionnement	5 jours
DKW01FR	Docker pour les développeurs Web	4 jours
JAV31FR	Le développement des Web Services en Java	4 jours
SPF01FR	Développement Avancé avec le Framework Spring 4	5 jours
SOT01FR	Software Testing	4 jours
WIN04FR	Développer une application universelle windows 10 (UWP)	5 jours
DEV-450	Programmatic Développement Using Apex and VisualForce	4 jours
JAV32FR	Sécurisation des applications Java et Java EE	3 jours
D98817GC10	Developing Applications for the Java EE 7 Platform Ed 1	5 jours
D85120GC20	Java EE 7: Front-end Web Application Development	5 jours
D85116GC20	Java EE 7: Back-End Server Application Development	5 jours
SPF02FR	Développement Java EE 7 avec l'outillage Agile et le serveur d'application WebSphere Liberty Profile 8.5	5 jours



GESTION DES PROJETS

GESTION DES PROJETS



Importance de la Gestion des Projets

La gestion de projets ou « management de projets » est indispensable à la vie de toute entreprise car elle répond aux contraintes de délais, de coûts et de ressources qui se posent au développement de tout projet. La gestion de projets est un outil intellectuel qui fixe la bonne réussite de votre projet. Il s'agit d'un outil indispensable pour vous et votre entreprise qui représentera une réelle valeur ajoutée à votre CV.

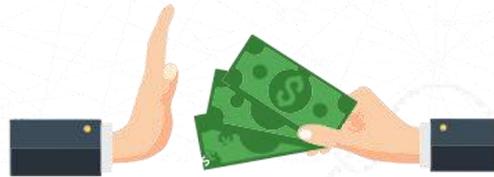
Gestion de projets

CODE	FORMATION	DUREE
GEP01FR	Conduite d'un projet difficile	4 jours
GEP03FR	L'ordonnancement	1 jour
GEP04FR	Project Management Professional (PMP)® BEST préparation à la certification	5 jours
GEP06FR	Gérer un projet informatique	3 jours
GEP07FR	Gérer un projet informatique. Perfectionnement	2 jours
GEP08FR	Planification et suivi de projets informatiques	3 jours
GEP09FR	Gestion multi projets informatiques	3 jours
GEP10FR	Manager les risques des projets informatiques : une démarche pour maîtriser les risques	2 jours
GEP21FR	PRINCE2®** Foundation avec Certification BEST	3 jours
GEP22FR	PRINCE2® Practitioner, Certification	2 jours
GEP23FR	PRINCE2® Foundation + Practitioner (2 Certifications) BEST	5 jours
GEP24FR	MS-Project 2013 : utilisation et perfectionnement BEST	4 jours
GEP25FR	CMMI 1.3 : Les fondamentaux	3 jours
GEP26FR	L'essentiel de la gestion de projet BEST	3 jours
GEP27FR	Expression des Besoins pour le Système d'information	3 jours
GEP28FR	Gestion Axée sur les Résultats (GAR) BEST	3 jours
GEP29FR	AgilePM® Foundation avec Certification	3 jours
GEP30FR	Travailler en équipe agile	2 jours
BPM01FR	(BPM) Business Process Management Foundation avec certification	3 jours
BPM02FR	(BPM) Business Process Management Foundation avec certification	3 jours

GESTION DES PROJETS

ANTI-CORRUPTION

SYSTÈME DE MANAGEMENT ANTI-CORRUPTION



ISO 37001

La nouvelle norme ISO 37001 vous permet de mettre en place un programme de lutte contre la corruption efficace au sein de votre organisation, grâce à une série de mesures à implémenter qui vous permettront de prévenir, détecter et mettre en œuvre un système de management anti-corruption (SMAC).

FORMATION ISO 37001

CODE	FORMATION	DUREE	
Introduction à la norme	Apprentissage des concepts fondamentaux d'un Système de Management Anti-corruption (SMAC)	-	1 jours
Foundation	Maîtrisé des fondamentaux pour la mise en œuvre d'un SMAC	avec Certification	2 jour
Lead Implementer	Expertise pour mettre en place et gérer un SMAC	avec Certification	5 jours
Lead Aditor	Expertise pour réaliser des audits de SMAC	avec Certification	5 jours

LES AVANTAGES D'UNE CERTIFICATION ISO 37001

- ⇒ Adossée à une bonne communication interne et externe, elle sert de pare-feu préventif ;
- ⇒ Elle accroît la crédibilité et visibilité internationale des engagements anti-corruption de l'entreprise ;
- ⇒ C'est un tuteur utile pour le responsable de la conformité interne ;
- ⇒ Elle contribue à diminuer le risque légal et financier ;
- ⇒ C'est un avantage compétitif pour les équipes commerciales et un renfort de la réputation ;
- ⇒ Elle répond aux exigences internationales en matière de prévention de la corruption.
- ⇒ C'est un outil de développement économique et d'éducation des mentalités.



TELECOMMUNICATION OPERATEURS

RESEAUX RADIO CELLULAIRES ET DES RESEAUX DE TRANSMISSION NUMERIQUE PDH, SDH ET FIBRE OPTIQUE

Formation Réseaux Radio Cellulaires et Réseaux de Transmission Numérique

Code de la formation	Référence de la formation	Intitulé	Observations
PFFPC001	RRM_RTM_002 Durée : 5 jours	Les mesures radio des lignes antennaires de site mono-bande, bi-bande, tri-bande avec et sans TMA Adaptées au service Exploitation Maintenance.	Session classe : Min : 6 participants Maxi : 10 participants
Objet : <i>L'objectif de cette formation est de donner à un technicien ou un ingénieur les connaissances nécessaires d'une part pour évaluer, mesurer une ligne antennaire relative à un site GSM mono-bande, bi-bande avec et sans TMA et d'autre part pour détecter les défauts sur une ligne antennaire ou sur une BTS. Dimensionner un atelier d'énergie et contrôler une liaison FH.</i>			
PFFPC002	RRM_RTM_004 Durée : 5 jours	Maintenance des équipements radio et transmission des réseaux radio Cellulaires G2, 3G et 4G	Session classe : Min : 6 participants Maxi : 20 participants
Objet : <i>L'objectif de cette formation est de donner à un technicien ou un ingénieur les connaissances nécessaires d'une part pour exploiter, maintenir en état tout équipement radio et de transmission ainsi que l'atelier d'énergie associé installé dans un site GSM et d'autre part pour détecter les défauts et les pannes dans une BTS, dans un équipement FH ou dans un atelier d'énergie.</i>			
PFFPC003	RRM_RTMOP_001 Durée : 8 jours	Drive Test – Mesure des performances des réseaux radio cellulaires 2G, 3G et 4G	Session classe : Min : 6 participants Maxi : 20 participants
Objet : <i>L'objectif de cette formation est de donner à un ingénieur, un technicien les connaissances nécessaires d'une part pour mesurer et optimiser les paramètres radio d'un réseau cellulaire en particulier ceux de l'interface air et d'identifier les voisines non déclarées et les interférences. Acquérir les connaissances théoriques sur les différentes fonctionnalités de l'outil Nemo Outdoor dans le cadre de mesures 2G et 2,5G. Donner de l'autonomie pour configurer Nemo, utiliser toutes les fonctionnalités de l'outil, lancer l'acquisition des mesures sur les réseaux (mobile et scanner), analyser le contenu via le Playback, développer des scripts permettant l'automatisation des tâches.</i>			
PFFPC004	RRT_PDH_SDH_001 Durée : 5 jours	Design, Optimisation des réseaux de transmission PDH-SDH	Session classe : Min : 6 participants Maxi : 10 participants
Objet : <i>L'objectif de cette formation est de présenter les paramètres essentiels pour la modélisation et la planification d'un réseau de faisceaux hertziens PDH ou SDH.</i>			
PFFPC005	RRM_AOP_001 Durée : 15 jours	Audit, Optimisation des réseaux cellulaires 2G, 3G, 4G et des réseaux FH associés	Session classe : Min : 3 participants Maxi : 5 participants
Objet : <i>L'objectif de cette formation est de donner à un ingénieur, un technicien les connaissances nécessaires d'une part pour définir et optimiser les paramètres radio d'un réseau cellulaire et son réseau FH associé et d'autre part de pouvoir assurer leur mise en service, leur exploitation, leur maintenance et leur optimisation.</i>			

TELECOMMUNICATION - OPERATEURS

Formation Réseaux de Télécommunications

Code de la formation	Référence de la formation	Intitulé	Observations
PFFPC006	RTF_ADSL_001 Durée : 3 jours	ADSL, SDSL, VDSL, xDSL Technologies d'accès Fixes	Session classe : Min : 6 participants Maxi : 20 participants
Objet : Cette formation ADSL permet aux participants d'acquérir les connaissances techniques de ces nouvelles technologies d'accès fixe sur paire téléphonique, particulièrement ADSL, SDSL et VDSL, clef du marché des réseaux d'accès à Internet Haut et très haut débit.			
PFFPC007	RTFM_HD_001 Durée : 3 jours	Accès haut débit : xDSL FttH HFC WiMAX Mobiles	Session classe : Min : 6 participants Maxi : 20 participants
Objet : Cette formation permet aux participants d'acquérir les connaissances techniques de base de ces nouvelles technologies d'accès ADSL, SDSL, VDSL, FttH, FttB, FttC, réseau câble HFC, accès radio fixe WiMAX Mobiles, clef du marché des réseaux d'accès à haut et très haut débit Internet.			

Formation Réseaux Informatiques

PFFPC008	RRM_AOP_001 Durée : 1 jour	IP, INTERNET : découverte et état de l'art	Session classe : Min : 6 participants Maxi : 20 participants
Objet : Ce stage « État de l'art » permet de maîtriser les concepts de base d'Internet et des Intranets, la culture et les enjeux, afin de bien comprendre le monde Internet et les attentes du marché (entreprises et grand public).			
PFFPC009	RRM_AOP_001 Durée : 3 jours	VoIP, ToIP, IPBX, technologies SIP et MGCP	Session classe : Min : 6 participants Maxi : 20 participants
Objet : Cette formation technique, pour techniciens et ingénieurs vous donnera les clefs de compréhension technologique de la VoIP / ToIP, et plus particulièrement du protocole SIP, des aspects sécurité, des règles de déploiement.			

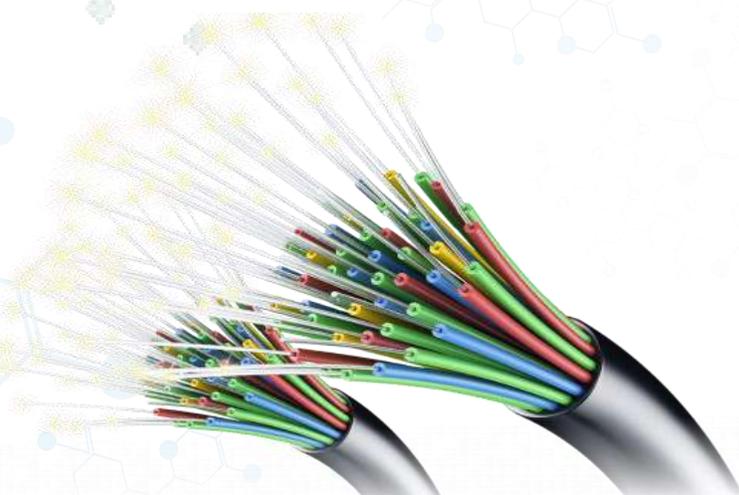
Systèmes Electroniques, Optoélectronique et Réseaux Fibre Optique

PFFPC010	IRT_FO_001 Durée : 5 jours	Les fibres optiques et leurs utilisations	Session classe : Min : 6 participants Maxi : 20 participants
Objet : Très grand débit d'informations, immunité aux parasites, isolement électrique, faible affaiblissement... autant de propriétés des fibres optiques qui permettent d'envisager leurs utilisations dans des domaines aussi variés que les communications, les chaînes de mesure, les liaisons d'ordinateur ou l'avionique. Cette formation présente les principes de la propagation par fibres optiques, fait le point sur les composants associés (sources, détecteurs, connecteurs) et décrit leurs principales applications actuelles, tant dans le domaine des télécommunications que dans ceux des liaisons industrielles et des capteurs.			



Systèmes Electroniques, Optoélectronique et Réseaux Fibre Optique (suite)

Code de la formation	Référence de la formation	Intitulé	Observations
PFFPC011	RFO_TD_001 Durée : 4 jours	Réseaux optiques à très haut débit	Session classe : Min : 6 participants Maxi : 10 participants
<p>Objet : <i>Comprendre le fonctionnement des réseaux de transmission performants comme les réseaux multiplexés en longueur d'onde «WDM» et les réseaux numériques à très haut débit. Cette formation présente les divers types de réseaux modernes de transmission par fibre optique ainsi que les techniques particulières mises en œuvre dans ceux-ci (amplification optique, multiplexage en longueur d'onde).</i></p>			
PFFPC012	RFO_RTM_001 Durée : 4 jours	Les techniques de mesure des performances des liaisons fibres optiques et édition des recettes techniques	Session classe : Min : 6 participants Maxi : 10 participants
<p>Objet : <i>L'objectif de cette formation est de donner à un technicien ou un ingénieur les connaissances nécessaires pour :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Maitriser les techniques de diagnostic et de validation des liaisons par réflectométrie et posemètre.</i> <input type="checkbox"/> <i>Méthode Classique ; En Boucle ; Point milieu</i> - <i>Les techniques de validation des liaisons Télécoms sensibles à haut débit CD et PMD, traitement des courbes OTODR</i> - <i>Préparation des Rapports de test OTODR par l'emploi de divers logiciels de traitement Fast Reporter de EXFO et Fiber câble de JDSU.</i> 			



Les Mesures Radio des Lignes Antennaires de site mono-bande, bi-bande avec et sans TMA Adaptées au Service Exploitation & Maintenance.

Objectif :

L'objectif de cette formation est de donner à un technicien ou un ingénieur les connaissances nécessaires d'une part pour évaluer, mesurer une ligne antenne relative à un site GSM mono-bande, bi-bande avec et sans TMA et d'autre part pour détecter les défauts sur une ligne antenne ou sur une BTS. Dimensionner un atelier d'énergie et contrôler une liaison FH.

Services concernés :

Service Design radio, Service maintenance et exploitation et service déploiement.

Méthodes pédagogiques:

Cours théoriques et pratiques.

Etude de cas, Exercices, Travaux pratiques avec le site master ANRITSU S331, S251 ou autres.

Durée :

Le programme de cette formation est établi pour une durée de 4 à 5 jours :

- Formation théorique : 2 à 3 jours.
- Formation pratique : 1 à 2 jours.

1- La partie théorique : (2 à 3 jours)

- Rappel sur les notions de : dB, dBm, dBw, dBi.
- Les notions de gain et de perte d'insertion d'un quadripôle.
- Le fonctionnement d'un système d'émission réception (GSM, BTS, FH)
- L'analyse des composants d'un système d'émission réception
- Le bilan de la chaîne d'émission réception
- Les lignes de transmission
- L'analyse de la ligne antenne installée sur un site GSM
- Mesures des lignes de transmission
- Analyseur de réseau Anritsu type site master
- Atelier d'énergie (Groupe, batterie, réseau électrique).

2- La partie pratique : (2 jours).

- Les modes de fonctionnement de l'appareil de mesure site master S251C ou autre.
- La calibration de l'analyseur de réseaux
- La mesure du ROS de la ligne antenne
- La mesure des pertes d'insertion de la ligne antenne
- La localisation de défauts sur la ligne antenne
- La mesure de découplage d'antennes
- Mesure de : Antennes, TMA, coupleurs et Duplexeurs.
- Mesure de la ligne antenne d'un site bi-bande avec TMA et Duplexeur.
- Détection de pannes dans une BTS
- Mesure de la puissance à la sortie d'une BTS.

Maintenance des Equipements Radio et Transmission des Réseaux Radio Cellulaires G2, 3G et 4G

Objectif :

L'objectif de cette formation est de donner à un technicien ou un ingénieur les connaissances nécessaires d'une part pour évaluer, mesurer une ligne antennaire relative à un site GSM mono-bande, bi-bande avec et sans TMA et d'autre part pour détecter les défauts sur une ligne antennaire ou sur une BTS. Dimensionner un atelier d'énergie et évaluer, contrôler et optimiser une liaison FH.

Services concernés :

Service Design radio, Service maintenance et exploitation et service déploiement.

Méthodes pédagogiques:

Cours théoriques et pratiques.

Etude de cas, Exercices, Travaux pratiques avec le site master ANRITSU S251.

Le niveau technique de cette formation est fonction des connaissances déjà acquises par les participants.

Durée :

Le programme de cette formation est établi pour une durée de 4 à 5 jours :

- Formation théorique : 2 à 3 jours.
- Formation pratique : 1 à 2 jours.

1- La partie théorique : (2 à 3 jours)

- Rappel sur les notions de : dB, dBm, dBw, dBi.
- Les notions de gain et de perte d'insertion d'un quadripôle.
- Le système émission réception des réseaux radio cellulaires
- Système FH
 - o Le système émission réception radio FH
 - o Bilan de la liaison FH
 - o Plan de fréquence
 - o Règles d'ingénierie FH
- L'analyse des composants d'un système d'émission réception
- Le bilan de la chaîne d'émission réception
- Les lignes de transmission
- L'analyse de la ligne antennaire installée sur un site GSM
- Mesures des lignes de transmission
- Analyseur de réseau Anritsu type site master
- Atelier d'énergie (Groupe, batterie, réseau électrique).

2- La partie pratique :

- Les modes de fonctionnement de l'appareil de mesure site master S251C ou autres.
- La calibration de l'appareil
- La mesure du ROS de la ligne antennaire
- La mesure des pertes d'insertion de la ligne antennaire
- La localisation de défauts sur la ligne antennaire
- La mesure de découplage d'antennes
- Mesure de : Antennes, TMA, coupleurs et Duplexeurs.
- Mesure de la ligne antennaire d'un site bi-bande avec TMA et Duplexeur.
- Détection de pannes dans une BTS
- Mesure de la puissance à la sortie d'une BTS.
- Pointage et mise en place des antennes radio et transmission

Drive Test – Mesure des Performances des Réseaux Radio Cellulaires G2, 3G, 4G

Objectif :

L'objectif de cette formation est de donner à un ingénieur, un technicien les connaissances nécessaires d'une part pour mesurer et optimiser les paramètres radio d'un réseau cellulaire en particulier ceux de l'interface air et d'identifier les voisines non déclarées et les interférences.

Acquérir les connaissances théoriques sur les différentes fonctionnalités de l'outil Nemo Outdoor dans le cadre de mesures 2G, 2,5G et 3G.

Donner de l'autonomie pour configurer Nemo, utiliser toutes les fonctionnalités de l'outil, lancer l'acquisition des mesures sur les réseaux (mobile et scanner), analyser le contenu via le Playback, développer des scripts permettant l'automatisation des tâches.

Services concernés :

Ingénieurs, techniciens impliqués dans les mesures sur les réseaux Cellulaires et leur optimisation.

Méthodes pédagogiques:

Cours théoriques et pratiques.

Etude de cas, Exercices, Travaux pratiques.

Le niveau technique de cette formation est fonction des connaissances déjà acquises par les participants.

Les modules constituant la formation :

Les composants passifs et actifs et leurs caractéristiques

Marges à considérer dans le bilan de liaison (règles d'ingénierie radio).

L'ETSI 05.08 : protocoles GSM

L'interface radio Um (Mobile BTS).

L'interface radio A bis (BTS ↔ BSC).

Prédiction théorique de la couverture radio du réseau cellulaire, (Atoll ou autre).

Drive Test, Analyse des parcours (KPI). (Nemo ou autre)

Présentation générale de l'outil

Installation et configuration d'une plateforme Nemo Outdoor

Présentation des menus et du Workspace

Mesures

Fichier site : BTS File

Exercices d'application

Post-traitement avec l'outil Playback

Durée : 8 jours – 50 heures

Design, Optimisation des Réseaux de Transmission PDH-SDH

Objectif :

L'objectif de cette formation est de présenter les paramètres essentiels pour la modélisation et la planification d'un réseau de faisceaux hertziens PDH ou SDH.

Services concernés :

Service Design radio FH, Service maintenance et exploitation.

Méthodes pédagogiques:

Cours théoriques et pratiques.

Etude de cas, Exercices, Travaux pratiques.

Le niveau technique de cette formation est fonction des connaissances déjà acquises par les participants.

Durée :

Le programme de cette formation est établi pour une durée de 5 jours :

- Formation théorique : 4 jours.
- Formation pratique : 1 jour

1- La partie théorique : (4 jours)

- Rappel sur les notions de : dB, dBm, dBw, dBi.
- Les notions de gain et de perte d'insertion d'un quadripôle.
- Le système émission réception constituant un équipement FH
- Faisceaux hertziens indépendants
- Propagation en espace libre
- Propagation en visibilité
- Antennes
- Principaux perturbateurs
- Bilan de la liaison
- Estimation des performances des liaisons hertziennes.
- Les règles d'ingénierie sites FH.
- Plan de fréquences.
- Discussions et Questions.

2- La partie pratique : (1 jour).

- Etablissement d'un avant projet de liaison par faisceaux hertziens.
- Etude de cas et exercices avec un logiciel de simulation.
- Pointage d'antennes paraboliques d'une liaison FH.
- Discussions et Questions.

Remarque :

Cette formation s'adresse à un groupe constitué au minimum de 6 personnes et au maximum de 10 personnes.

Référence : PFRRT_PDH_SDH_001

Durée : 5 jours : 30 heures.

Audit, Optimisation des Réseaux Cellulaires 2G, 3G, 4G et des Réseaux FH associés

Objectif :

L'objectif de cette formation est de donner à un ingénieur, un technicien les connaissances nécessaires d'une part pour définir et optimiser les paramètres radio d'un réseau cellulaire et son réseau FH associé et d'autre part de pouvoir assurer leur mise en service, leur exploitation, leur maintenance et leur optimisation.

Services concernés :

Service Design radio, Service optimisation, service maintenance.

Méthodes pédagogiques:

Cours théoriques et pratiques.

Etude de cas, Exercices, Travaux pratiques.

Le niveau technique de cette formation est fonction des connaissances déjà acquises par les participants.

Durée : Le programme de cette formation est établi pour une durée d'environ 15 jours :

Les modules constituant la formation :

Les notions de dB, dBm, dBw, dBi, etc.

Les composants passifs et actifs et leurs caractéristiques

Spectre de fréquences et bandes allouées au GSM et FH.

Le système d'émission réception (sensibilité, facteur de bruit, puissance d'émission, ...)

Bilan énergétique d'une chaîne d'émission réception

Les signaux et leur transmission (transmission numérique) : TDMA, FDMA, CDMA

Canal de transmission radio (diffraction, réfraction, réflexion, trajets multiple, etc.)

Système d'émission réception GSM

Système d'émission réception FH (**Pathloss ou autre**)

Bilan d'une liaison radio (avec et sans TMA).

Bilan d'une liaison FH

Modèle de propagation radio et sa calibration.

Seuils d'ingénierie pour la couverture radio (**règles d'ingénierie radio**).

L'ETSI 05.08 : protocoles GSM

L'interface radio Um (Mobile BTS)

L'interface radio A bis (BTS BSC)

L'interface radio A (BSC MSC)

Dimensionnement Radio d'un réseau cellulaire (**Couverture radio, trafic**)

Prédiction théorique de la couverture radio du réseau cellulaire. (**Atoll ou autre**)

Dimensionnement d'un réseau FH associé à un réseau cellulaire (**capacité et plan de fréquences**).

Déploiement d'un réseau cellulaire (**règles d'ingénierie sites et FH**).

Optimisation (Tri-sectorisation, TMA, prédiction de couverture radio, etc.).

Drive Test, Analyse des parcours (KPI). (**Nemo ou TEMS ou autre**)

Référence : PFRRM_AOP_001

Durée : 15 jours – 90 heures

ADSL, SDSL, VDSL, xDSL Technologies d'Accès Fixes

OBJECTIFS

Cette formation ADSL permet aux participants d'acquérir les connaissances techniques de ces nouvelles technologies d'accès fixe sur paire téléphonique, particulièrement ADSL, SDSL et VDSL, clef du marché des réseaux d'accès à Internet Haut et très haut débit.

À l'issue de la formation ADSL, les stagiaires seront capables de :

- décrire la structure et les technologies des réseaux d'accès
- présenter l'enjeu des accès hauts débit dans les nouvelles applications
- expliquer les fonctionnalités et technologies mise en œuvre en DSL, ADSL, VDSL, SDSL et eSDSL, ReADSL
- comprendre les fonctionnalités, architectures, services des DSLAM, BAS, RADIUS, ...
- comprendre les contextes réglementaires et leurs évolutions
- nommer les différents services offerts par les réseaux et particulièrement dans le contexte du haut débit, et des services VPN et VoIP

Méthode

Les aspects théoriques sont illustrés par des exemples concrets.

Un contrôle des objectifs à atteindre est fait au fur et à mesure du stage.

Personnes concernées, pré-requis

Futurs techniciens d'installation, ingénieurs concepteurs de systèmes, documentalistes devant intervenir dans le domaine des nouveaux accès haut débit.

Durée

Trois jours de formation en intra-entreprise pour 6 à 10 participants

PROGRAMME

Les accès : Enjeux, Technologies

- les accès haut débit : résidentiels et entreprises
- accès FO : FTTx : FTTC, FTTH, GPON
- câble, architecture, technologies, réseau Hybride HFC
- TV, Internet et téléphonie sur HFC, normes DOCSIS
- principaux acteurs du marché, positionnement
- courant porteur en ligne : CPL
- éléments technologiques, déploiement
- WiFi, caractéristiques : éléments du réseau
- sécurité du WiFi, les solutions, différenciation, modes de facturation
- normes WiMax, caractéristiques : éléments du réseau
- ingénierie radio, déploiement, gestion de la QoS
- principaux acteurs du marché, positionnement

Panorama des différentes techniques de collecte

- ATM, Gigabit Ethernet(GE), IP, présentation, différenciation

- technologie ATM : Multiplexage statistique avec gestion de la QoS
- architecture de collecte, équipements DSLAM ATM, Switch
- principes technologie de la collecte GbE (Gigabit Ethernet), VLAN, gestion de la QoS, architecture, fonctionnement
- réseau de Collecte de service : IP, technologie IP, gestion de QoS.
- architecture de réseau de collecte IP et équipements utilisés (DSLAM IP, BAS, LNS routeurs), fonctionnement

ADSL, SDSL, VDSL, xDSL Technologies d'Accès Fixes (suite)

PROGRAMME (suite)

La régulation de l'accès, dégroupage

- réglementation et évolutions
- dégroupage, option 1, 3, 5
- place des collectivités territoriales
- DSP, les projets et réalisations

Accès paires téléphoniques xDSL

Transmission xDSL sur Ligne téléphonique

- caractéristiques techniques des Lignes d'Abonné
- techniques de transmission ADSL, ADSL2+, HDSL, SDSL, VDSL
- étude des caractéristiques du canal de transmission (paire symétrique), atténuation, SNR, marge de bruit
- procédés de transmission (multiplexage, modulation CAP et DMT)
- installation/configuration modem ADSL. Analyse d'une liaison de type ADSL; synchronisation, mesures MELT, SELT, DELT
- équipements : DSLAM, BAS et Modems

Les offres de gros et de détail

- offre de gros, dégroupage (exemple: France Télécom), bitstream, option 5
- NRA HD, NRA Zone d'ombre, rôle des collectivités locales, bi-injection
- accès total, accès partagé à la boucle locale
- accès à un circuit virtuel permanent : les offres
- Réf : RTF_ADSL_001
- Type: Spécialisation aux Télécommunications
- Durée: 3 jour(s)
- Public: Technique

Accès Haut Débit : xDSL FttH HFC WiMAX Mobiles

OBJECTIFS

Cette formation permet aux participants d'acquérir les connaissances techniques de base de ces nouvelles technologies d'accès ADSL, SDSL, VDSL, FttH, FttB, FttC, réseau câble HFC, accès radio fixe WiMAX Mobiles, clef du marché des réseaux d'accès à haut et très haut débit Internet.

À l'issue de la formation, les stagiaires seront capables de :

- décrire la structure et les technologies des réseaux d'accès, différencier les différentes technologies
- présenter l'enjeu des accès hauts débit dans les nouvelles applications,
- expliquer les fonctionnalités et les principes technologies mise en œuvre,
- comprendre les contextes réglementaires et leurs évolutions, la place des collectivités locales
- nommer les différents services offerts par les réseaux et particulièrement dans le contexte du haut débit, les services Internet, VPN, IPTV et VoIP.

MÉTHODE

Les aspects théoriques sont illustrés par des exemples concrets.

Un contrôle des objectifs à atteindre est fait au fur et à mesure du stage.

Accès Haut Débit : xDSL FttH HFC WiMAX Mobiles

Personnes concernées, prérequis

Futurs techniciens d'installation, ingénieurs concepteurs de systèmes, documentalistes devant intervenir dans le domaine des nouveaux accès haut débit.

DURÉE

Trois jours de formation en intra-entreprise pour 3 à 10 participants : Date sur simple demande.

PROGRAMME

Présentation

- les accès haut débit : résidentiels et entreprises
- applications : Internet, Intranet, Extranet, Multimédia
- accès FO, câble, radio, DSL, satellite, électrique
- réglementation et évolutions, dégroupage
- place des collectivités territoriales,

Accès paires téléphoniques xDSL

- dégroupage, réglementation : options 1 & 3
- état du dégroupage dans le monde
- offre France Télécom, des autres acteurs
- techniques de transmission XDSL, ADSL, HDSL, SDSL, G-Shdsl, VDSL, équipements : ATM, IP (BAS), DSLA

Réseaux d'accès optiques FTTH

- FTTx : FTTC, FTTH, APON (ATM PON)
- MAN, Boucle métropolitaine
- principaux acteurs du marché, positionnement, enjeux

Réseaux câblés HFC - modems câble

- architecture, technologies, réseau Hybride HFC
- Internet et téléphonie sur HFC
- normes DOCSIS
- principaux acteurs du marché, positionnement

BLR (Boucle Locale Radio), WiFi, WiMAX

- caractéristiques : éléments du réseau
- WiFi, caractéristiques : éléments du réseau
- sécurité du WiFi, les solutions, différenciation, modes de facturation
- normes WiMax, caractéristiques : éléments du réseau
- principaux acteurs du marché, positionnement

Technologies d'accès radio mobile 2G, 3G, 4G

- réseau GSM, GPRS
- UMTS, LTE
- évolution des technologies radio,
- architecture du réseau :
 - cœur de réseau circuit
 - cœur de paquet, LTE/SAE
- ingénierie radio, comment déployer
- installation, mise en service
- configuration, intégration, gestion de la QoS
- régulation,
- acteurs du marché,
- évolutions des services et applications

- Réf : RTFM_HD_001
- Type: Spécialisation aux Télécommunications
- Durée: 3 jour(s)
- Public: Technique

IP, INTERNET état de l'art

Objectifs

Ce stage « État de l'art » permet de maîtriser les concepts de base d'Internet et des Intranets, la culture et les enjeux, afin de bien comprendre le monde Internet et les attentes du marché (entreprises et grand public).

les stagiaires seront capables de :

- utiliser le vocabulaire spécifique appliqué au monde Internet et au protocole TCP/IP particulièrement,
- décrire les champs d'applications INTERNET, Cloud Computing
- décrire les mécanismes d'échanges inter-couches, particulièrement TCP/IP,
- expliquer les principes de routage réalisé dans le réseau par IP,
- comprendre l'organisation et les services offerts dans le monde Internet, et d'en acquérir le vocabulaire,
- de décrire les services MPLS et DIFFSERV
- dialoguer avec des responsables Informatique / Télécom Clients et Prospects (vocabulaire technique, abréviations, compréhension des fonctions)
- décrire les solutions VPN

Méthode

Les exposés théoriques sont illustrés d'exemples concrets et de représentations schématiques. Le formateur restera disponible aux questions de la salle, et y répondra immédiatement dans la mesure du possible. Tout au long de la formation, du temps sera consacré à des jeux de questions réponses, permettant d'intégrer les notions de base et de les manipuler en groupe.

La pédagogie par le jeu (jeu de carte télécom © COGICOM) permet une manipulation des notions de base et l'apprentissage des principaux acronymes de l'Internet.

Personnes concernées, pré-requis

Toute personne devant évoluer dans un contexte NTIC / INTERNET.

DURÉE

Une journée de formation en intra-entreprise

PROGRAMME

Introduction : IP protocole universel

- historique, présentation générale, place des acteurs
- transmission de données en IP
- principes, architecture de réseau, interconnexion
- typologie des prestataires de service Internet
- carrier, ISP, IAP
- évolution des acteurs

Structure des réseaux, évolution

- réseaux nationaux, internationaux
- interconnexions (Peering)
- neutralité du Net, réglementation

IP, protocole universel pour les services

- services Internet : Web, Email, P2P
- Vidéo Stream et on Demand, ...
- réseaux privés IP-VPN P2P et MP2MP
- moteurs de recherche (et processus de référencement)

- présentation des serveurs Web
- commerce électronique
- les navigateurs, technologie HTML, Java

L'IP dans les réseaux de données

- Principe IP, TCP, notion d'adresse IP,
- notion de translation d'adresse NAT
- principes de routage
- LAN : fonctionnement IP sur Ethernet
- évolution, VLAN
- MAN/WAN : réseaux d'accès
- ADSL, FTTH, UMTS, LTE, Fibre FTTH
- infrastructure IP, place de GbE et de MPLS
- Différence dans la gestion de la qualité de service (QoS)
- L'enjeu de la sécurité, solutions, contexte
- firewall, cryptage et authentification
- adresse publique / privée
- VPN et Tunneling, DMZ...), proxy.

Réf : PFRRM_AOP_001

- Type: Cours d'introduction aux Télécommunications
- Durée: 1 jour
- Public: Non Technique

LES FIBRES OPTIQUES ET LEURS UTILISATIONS

Très grand débit d'informations, immunité aux parasites, isolement électrique, faible affaiblissement... autant de propriétés des fibres optiques qui permettent d'envisager leurs utilisations dans des domaines aussi variés que les communications, les chaînes de mesure, les liaisons d'ordinateur ou l'avionique. Cette formation présente les principes de la propagation par fibres optiques, fait le point sur les composants associés (sources, détecteurs, connecteurs) et décrit leurs principales applications actuelles, tant dans le domaine des télécommunications que dans ceux des liaisons industrielles et des capteurs.

Objectifs :

- comprendre le fonctionnement des fibres optiques
- acquérir les compétences nécessaires pour pouvoir faire les choix pertinents concernant leurs principales utilisations (communications, capteurs, réseaux optiques à très haut débit)

Public concerné : Ingénieurs et techniciens supérieurs de tous domaines techniques

Connaissances requises : Quelques connaissances de base en électronique générale sont souhaitables (sources de courant et de tension, diodes, amplification)

Méthodes pédagogiques :

- conférences
- études de cas concrets
- démonstration en laboratoire

PROGRAMME :

LES FIBRES OPTIQUES

Les fibres optiques, principe de guidage, fibres à saut ou à gradient d'indice, ouverture numérique, propagation monomode ou multimode, fréquence normalisée et longueur d'onde de coupure. Fabrication.

Câbles optiques

Affaiblissement, dispersion intermodale et chromatique, couplage fibre-composant
Caractérisation des fibres optiques. Connecteurs, raccordements.

Capteurs à fibres optiques

Coupleurs, calculateurs, isolateurs et multiplexeurs optiques, réseaux de Bragg

LES COMPOSANTS ACTIFS ET PASSIFS ASSOCIÉS AUX FIBRES OPTIQUES

Les sources optiques utilisées (diodes électroluminescentes et diodes laser, structures DFB, DBR et VCSEL)

Les détecteurs utilisés (photodiodes PIN ou à avalanche)

Électronique associée à ces composants

Optique intégrée

LES APPLICATIONS

Amplificateurs optiques à fibres dopées

Réseaux optiques à très haut débit

Études de cas : gyroscope à fibre ; liaisons industrielles et liaisons de télécommunications, bilan de liaison

Séance en laboratoire (caractérisation de composants, systèmes de transmission par fibre optique)

Référence : PFIRT_FO_001

Durée : 5 jours – 35 heures

Les Techniques de Mesure des Performances des Liaisons Fibres Optiques et Edition des Recettes Techniques

Objectif :

L'objectif de cette formation est de donner à un technicien ou un ingénieur les connaissances nécessaires pour :

- Maitriser les techniques de diagnostic et de validation des liaisons par réflectométrie et posemètre.

- Méthode Classique
- En Boucle
- Point milieu

- Les techniques de validation des liaisons Télécoms sensibles à haut débit CD et PMD

- Traitement des courbes OTODR

- Préparation des Rapports de test OTODR par l'emploi de divers logiciels de traitement Fast Reporter de EXFO et Fiber câble de JDSU.

- Génération des Macros d'impression.

Services concernés :

Service de : déploiement de réseaux fibre optique, exploitation, maintenance et service de transmission.

Méthodes pédagogiques:

Cours théoriques et pratiques.

Etude de cas, Exercices, Travaux pratiques avec OTODR.

Le niveau technique de cette formation est fonction des connaissances déjà acquises par les participants.

Niveau requis :

- Notions de transmission et Propagation de la lumière

- Optique géométrique et ondulatoire.

- Câblages Fibre optique connexion et fusion intra ou extra-entreprise.

- Travail sur une plateforme Microsoft XPwindows.

Durée : Le programme de cette formation est établi pour une durée de 3 à 4 jours :

- Formation théorique : 2 à 3 jours.

- Formation pratique : 1 jour

Contenu :

Introduction :

- Réseaux Fibres optiques Ethernet Telecom et industriel

Principes de fonctionnement :

- Nature et propagation de la lumière, notions d'optique
- La bande passante et les longueurs d'onde
- Les types de fibres optiques Multimode et monomodes
- Les différents câbles optiques, structures serrées, tubées, ruban
- Les règles de l'art pour le tirage et la pose des câbles optiques
- Techniques de Raccordement de Fibre
- Outillage et Machine de Raccordement et de polissage
- Instruments de Mesure et de validation des liaisons
- OTODR
- POWER METRE et LIGHT SOURCE
- TESTEURS DE JARRETIERES
- LOGICIELS DE TRAITEMENT ET D'EDITION DES RECETTES

Atelier de présentation des Plates formes de test : Simulation des tests par bobine amorces)

- Sauvegarde de l'acquisition sur différents formats
- Techniques d'acquisition et paramétrage des injections
- Transfert de données au poste de traitement
- Vérification des courbes et des tableaux d'événements.
- Choix des courbes de référence
- Mesures Bidirectionnelles
- Choix des abaques de projet
- Traitement des événements
- Détection des valeurs anormales
- Positionnement manuel et automatique des marqueurs
- Edition des rapports recettes

Foire aux questions : Sur les techniques de test et de raccordement

Remarque : Cette formation s'adresse à un groupe constitué au minimum de 6 personnes.

Référence : PFRFO_RTM_001

Durée : 4 jours – 28 heures



Continuity Test



End Face Geometry Test



FS.COM has performed comprehensive

RESEAUX OPTIQUES A TRES HAUT DEBIT

Cette formation présente les divers types de réseaux modernes de transmission par fibre optique ainsi que les techniques particulières mises en œuvre dans ceux-ci (amplification optique, multiplexage en longueur d'onde).

Objectifs : Comprendre le fonctionnement des réseaux de transmission performants comme les réseaux multiplexés en longueur d'onde « WDM » et les réseaux numériques à très haut débit.

Public concerné : Ingénieurs et techniciens supérieurs qui, travaillant dans le domaine des transmissions et des télécommunications, désirent approfondir leurs connaissances sur les réseaux utilisant la fibre optique.

Connaissances requises : Connaissance des principes fondamentaux de fonctionnement des fibres optiques (propagation, dispersion, affaiblissement) et des composants optoélectroniques associés

Méthodes pédagogiques :

- conférences basées sur l'analyse de systèmes récents de transmission par fibre optique
- démonstration en laboratoire (composants, systèmes de transmission sur fibre, mesure du TEB)

PROGRAMME :

RÉSEAUX DE TRANSMISSION PAR FIBRE OPTIQUE

Réseaux numériques à très haut débit (40 Gb/s)

Réseaux multiplexés en longueur d'onde

Systèmes sous-marins de transmission par fibre optique

Utilisation des amplificateurs optiques dans les transmissions

COMPOSANTS SPÉCIFIQUES

Diodes laser monomodes DFB-DBR, modulateurs, isolateurs, multiplexeurs, coupleurs, fibres

Récepteurs optiques, structures, PINFET, composants intégrés

Éléments de fiabilité des composants optoélectroniques

Circuits intégrés photoniques

Taux d'erreur binaire et diagramme de l'œil

Laboratoire : systèmes de transmission sur fibre optique

Référence : PFRFO_TD_001

Durée : 4 jours – 28 heures



ACCREDITATIONS CERTIFICATIONS

ACCREDITATION CERTIFICATIONS

IT : Sécurité

Code		Examen Inklus	Langue de l'examen	Durée (jours)
Management et Analyse des risques				
SEC02FR	ISO 27005, 2011, Risk Manager, certification	EX	FR	3
ISO31000M	ISO 31000, Risk Manager, certification	EX	FR - EN	3
ISO27005M	ISO 27005, 2011, Risk Manager avec MEHARI, 2 certifications	EX	FR	5
ISO22301M	ISO 22301, Management de la continuité d'activité, certification	EX	EN	2
ISO22301LA	ISO 22301, Lead Auditor, certification	EX	EN	5
ISO22301LI	ISO 22301, Lead Implementer, certification	EX	EN	5
Sécurité des SI et des applications				
ISO27001LA	ISO 27001, 2013 Lead Auditor, mise en pratique, certification	EX	FR	5
ISO27001LI	ISO 27001, 2013 Lead Implementer, mise en pratique, certification	EX	FR	5
SEC14FR	CISSP, sécurité des SI, préparation à la certifié BEST		FR - EN	5
SEC03FR	CISA, Certified IS Auditor, préparation à la certification		FR - EN	5

ISO 27032 Management de projets

Code		Examen Inklus	Langage de l'examen	Durée (jours)
Prince2®*				
GEP23FR	Prince2®, Combined, Foundation & Practitioner, certifications	EX	FR - EN	5
GEP22FR	Prince2®, Foundation, certification	EX	FR - EN	3
GEP21FR	Prince2®, Practitioner, certification	EX	FR - EN	2
Certification du PMI©**				
GEP27FR	PMI®, management de projets		FR - EN	5
GEP04FR	PMP®, préparation à la certification		FR - EN	5
GEP28FR	CAPM®, préparation à la certification		FR - EN	5
GEP29FR	PMI-SP®, préparation à la certification planification et suivi de projets		EN	4
GEP30FR	PMI-ACP®, préparation à la certification Agile		EN	3
Méthodes Agiles				
GEP31FR	AgilePM®, Foundation, certification	EX	EN	2
GEP32FR	AgilePM®, Practitioner, certification	EX	EN	1
ISO 37001				
ISO37001LI	ISO 37001 : Management Anti-Corruption - Lead Implementer	EX	FR - EN	5
ISO37001F	ISO 37001 : Management Anti-Corruption - Foundation	EX	FR - EN	2

ACCREDITATION CERTIFICATIONS

Qualité / Environnement				
Code		Examen inclus	Langue de l'examen	Durée (jours)
ISO 9001 Management de la Qualité BEST				
ISO9001F	ISO 9001, qualité, Foundation, certification	EX	FR - EN	2
ISO9001LA	ISO 9001, qualité, Lead Auditor, certification	EX	FR - EN	5
ISO9001LI	ISO 9001, qualité, Lead Implementer, certification	EX	FR - EN	5
ISO 26000 responsabilité sociétale des entreprises				
ISO26000F	ISO 26000, responsabilité sociétale, Foundation, certification	EX	FR - EN	2
ISO26000LA	ISO 26000, responsabilité sociétale, Lead Auditor, certification	EX	FR - EN	5
ISO26000LI	ISO 26000, responsabilité sociétale, Lead Implementer, certification	EX	FR - EN	5
ISO 14001 management environnemental				
ISO14001F	ISO 14001, management environnemental, Foundation, certification	EX	FR - EN	2
ISO14001LA	ISO 14001, management environnemental, Lead Auditor, certification	EX	FR - EN	5
ISO14001LI	ISO 14001, management environnemental, Lead Implementer, Certification	EX	FR - EN	5
ISO 45001 Management de la Santé et de la Sécurité au Travail				
ISO45001F	ISO 45001, Santé et sécurité au travail – Foundation	EX	FR - EN	2
ISO45001LA	ISO 45001, Santé et sécurité au travail - Lead Auditor	EX	FR - EN	5
ISO45001LI	ISO 45001, Santé et sécurité au travail - Lead Implementer	EX	FR - EN	5
LEAN Qualité et amélioration continue				
LIT02FR	Lean IT, Foundation, certification	EX	EN	2
LSS01FR	Lean Six Sigma®, Yellow Belt, certification	EX	EN	5
LSS02FR	Lean Six Sigma®, Green Belt, certification	EX	EN	5
ISO 28000 Management de la sûreté de la chaîne d'approvisionnement				
ISO28000F	ISO 28000, Supply Chain, Foundation, certification	EX	FR - EN	2
ISO28000LA	ISO 28000, Supply Chain, Lead Auditor, certification	EX	FR - EN	5
ISO28000LI	ISO 28000, Supply Chain, Lead implementer, certification	EX	FR - EN	5
ISO27032M	ISO 27032 : Lead Cybersecurity Manager	EX	FR - EN	5
ISO 37001 Anti-Corruption				
ISO37001LI	ISO 37001 : Management Anti-Corruption - Lead Implementer BEST	EX	FR - EN	5
ISO37001F	ISO 37001 : Management Anti-Corruption - Foundation BEST	EX	FR - EN	2

ACCREDITATION CERTIFICATIONS

IT : gestion des services, gouvernance, architecture

Code		Examen Inclus	Langue de l'examen	Durée (jours)
Gestion des services IT				
ITI01FR	ITIL®* 2011 Foundation, certification BEST	EX	FR - EN	3
ITI12FR	ITIL® 2011 Capability OSA, certification	EX	FR - EN	5
ITI07FR	ITIL® 2011 Capability RCV, certification	EX	FR - EN	5
ITI06FR	ITIL® 2011 Capability PPO, certification	EX	FR - EN	5
ITI09FR	ITIL® 2011 Capability SOA, certification	EX	FR - EN	5
ITI10FR	ITIL® 2011 Lifecycle SS, certification	EX	EN	3
ITI12FR	ITIL® 2011 Practitioner, certification	EX	EN	2
ITI13FR	ITIL® 2011 Lifecycle ST, certification	EX	EN	3
ITI14FR	ITIL® 2011 Lifecycle SD, certification	EX	EN	3
ITI15FR	ITIL® 2011 Lifecycle SO, certification	EX	EN	3
ITI16FR	ITIL® 2011 Lifecycle SCI, certification	EX	FR - EN	3
ITI05FR	ITIL® 2011 Gestion tout au long du cycle de vie des services, certification	EX	EN	5
ITI17FR	ITIL® et ISO 20000 Foundation, certifications	EX	EN	5
SEC06FR	ISO 20000, Foundation, certification	EX	EN	2
SEC12FR	ISO 20000, Practitioner, certification	EX	EN	3
SEC13FR	ISO 20000, Auditor, certification	EX	EN	2
Gouvernance, Audit				
GEP19FR	COBIT®5**, Foundation, certification	EX	EN	3
GEP25FR	COBIT®5**, Assessor, certification	EX	EN	3
GEP26FR	Sourcing Gouvernance, Foundation, certification	EX	EN	2
SEC03FR	CISA, Certified IS Auditor, préparation à la certification		FR - EN	5
Architecture d'entreprise & IT				
SEC03FR	TOGAF®*** 9.1 Combined, certifications Fondation & Certified 2 certifications		FR	5
SEC01FR	TOGAF® 9.1 Foundation, certification		FR	3
SEC02FR	TOGAF® 9.1 Certified, certification		FR	2
Cloud Computing + Big Data				
CC02FR	Cloud Computing Foundation, certification		EN	2
CC04FR	Big Data Foundation		EN	3



Rejoignez-nous!



Douala, Boulevard de la liberté
immeuble ACEP Cameroun.



00 237 243 599 199



Yaoundé, montée Capitoles,
face Hôtel la Falaise.



00 237 242 118 002



00 33 (0)1 48 94 21 53



www.parisformations.fr



info@parisformations.fr