PLAN DE COURS

ORDINATEURS, SERVEURS, RÉSEAUX
Les connaissances Indispensables

Référence : IESOSRINFO

Objectifs : Comprendre l'évolution, les concepts, les techniques, l'architecture ainsi que les offres du marché de l'informatique
Prérequis : Maîtrise des fondamentaux d'un environnement informatique
Public : Administrateurs réseau, DSI,
Niveau : Débutant | **Durée standard préconisée** : 3 jours

Pédagogie : alternance d'apports théoriques et nombreux exercices de mise en pratique

Moyens pédagogiques : un ordinateur multimédia par apprenant, ordinateur et vidéoprojecteur pour l'animateur

Évaluation des acquis : Mise en pratique par exercices corrigés et nombreux échanges

Suivi après formation :
- Certificat de stage
- Bilan de formation rempli par le formateur
- Évaluation de satisfaction à chaud remplie par l'apprenant

Détail des objectifs

	Cocher les OBJECTIFS définis lors du tour de table	Cocher les OBJECTIFS traités durant la formation
Se réapproprier l'évolution technologique	☐	☐
Prendre connaissance du bouleversement des microprocesseurs	☐	☐
Comprendre l'évolution des SoC (System on Chip)	☐	☐
Connaître les différents microprocesseurs	☐	☐
Appréhender les évolutions du stockage, des affichages, des périphériques d'entrées, etc.	☐	☐
Connaître les différentes méthodes de travail	☐	☐
Prendre connaissance des divers outils informatiques et de leurs évolutions	☐	☐
Choisir son système d'exploitation, quelle place pour qui ?	☐	☐
Connaître les apports de la virtualisation	☐	☐
Connaître les différentes méthodes de stockage et d'archivage	☐	☐
Connaître les diverses architectures multiprocesseurs	☐	☐
Connaître les solutions de consolidations	☐	☐
Connaître les différents types de serveurs (FBI, RackScale,etc.)	☐	☐
Appréhender le stockage et l'archivage	☐	☐
Comprendre la déduplication	☐	☐
Comprendre la notion de données chaudes ou froides	☐	☐
Choisir Windows 2012 ou un serveur Open Source ?	☐	☐
Connaître l'évolution des connectivités réseaux et internet	☐	☐
Connaître les diverses technologies ADSL – SDSL – Fibre optique – VDSL – 4G -5G	☐	☐
Connaître les lans : gigabit - FcoE - PoE	☐	☐
Comprendre le WIFI - -WIMAX – Bluetooth – NFC -RFID	☐	☐
Découvrir UMA – Roaming – femtocell	☐	☐
Connaître l'IPv6	☐	☐
Connaître les standards de téléphonie sur IP : H323 – SIP – IPBX	☐	☐
Connaître les interconnexions de réseau	☐	☐
Prendre connaissance des risques liés à la sécurité et à la confidentialité	☐	☐
Connaître les principales menaces et le risque du « social engineering »	☐	☐
Connaître les différentes méthodes de chiffrage	☐	☐
Protéger les postes de travail	☐	☐
Mettre en place une politique de sécurité (DMZ, pare-feu, filtrage, ssl, SIEM, SEG)	☐	☐
Comprendre l'authentification multifactorielle	☐	☐
Comprendre la fédération d'identité (IAM)	☐	☐
Gérer les risques et prévoir la continuité d'activité	☐	☐

ORDINATEURS, SERVEURS, RÉSEAUX
Les connaissances Indispensables

Afcom2i
Formations informatiques

Référence : IESOSRINFO

PLAN DE COURS

Appréhender la virtualisation ☐ ☐
- Connaître la virtualisation à travers les principaux acteurs du marché ☐ ☐
- Connaître les nouvelles manières de travailler en virtuel ☐ ☐
- Connaître la virtualisation du stockage et de l'archivage ☐ ☐
- Virtualiser les réseaux ☐ ☐
- Connaître les solutions d'architectures de type vBlock, Flexpod, Pureflex, Nutanix, etc ☐ ☐

Appréhender le cloud computing ☐ ☐
- Choisir entre infogérance et cloud ☐ ☐
- Connaître les avantages et inconvénients ☐ ☐
- Connaître l'Openstack ☐ ☐

Connaître les nouvelles façons de travailler, de communiquer, de collaborer ☐ ☐
- Connaître les solutions d'Office 2013 et de LibreOffice ☐ ☐
- Mettre en place le travail collaboratif par la messagerie, la gestion documentaire, le chat ☐ ☐
- Prendre conscience de l'impact du Net ☐ ☐
- Connaître les différentes offres SaaS ☐ ☐

Connaître les architectures applicatives ☐ ☐
- Connaître la relation de type client-serveur et P2P ☐ ☐
- Connaître les différentes architectures de services ☐ ☐
- Connaître les applications pour tablettes et smartphones préexistantes ☐ ☐

Connaître les progiciels ☐ ☐
- Connaître les évolutions des ERP ☐ ☐
- Connaître le e-commerce et le e-procurement et leur impact ☐ ☐
- Dématérialiser les documents ainsi que les échanges ☐ ☐
- Améliorer la réactivité de l'entreprise ☐ ☐
- Faire évoluer son intranet vers un véritable portail d'entreprise ☐ ☐

Administrer son infrastructure ☐ ☐
- Administrer proactivement ☐ ☐
- Faire évoluer le service informatique ☐ ☐
- Appréhender les problématiques liées ☐ ☐
- Gérer la sécurité du BYOD, BYOA, BYOI ☐ ☐

Comprendre ce qu'est que le Big Data ☐ ☐
- Connaître les nouvelles logiques de stockage ☐ ☐
- Connaître le stockage distribué ☐ ☐
- Comprendre ce qu'est que le « machine Learning » ☐ ☐
- Connaître les logiciels de « Business Analytics » ☐ ☐
- Choisir son infrastructure pour le Big Data ☐ ☐

Choisir sa stratégie d'équipement et gérer ses infrastructures ☐ ☐
- Concilier l'existant avec les besoins naissant et solutions du moment et futur ☐ ☐
- Choisir son infrastructure réseau, consolider, centraliser et/ou virtualiser ☐ ☐
- Choisir de télédistribuer, virtualiser, streamer les postes de travail ☐ ☐
- Externaliser : définir quoi et quels sont les coûts, les contraintes, etc. ☐ ☐
- Gérer les migrations technologiques ☐ ☐
- Choisir sa politique de renouvellement de parc en fonction de la stratégie globale ☐ ☐
- Connaître les métiers de l'informatique et revoir son trombinoscope ☐ ☐

Compléments : .....

Afcom2i Formations informatiques
Actess Services informatiques

AGENCE CHAMBERY
87, Avenue de Chambéry
73230 SAINT-ALBAN-LEYSSE

www.groupe-si2a.com

Siège Social
AGENCE ANNECY
21, Route de Nanfray
74960 CRAN-GEVRIER
Standard :
04 50 69 24 77

AGENCE GRENOBLE
43, Chemin du Vieux-Chêne
38240 MEYLAN

commercial@groupe-si2a.com

Groupe Si2A