DAWAN

Plan de la formation

www.dawan.fr

Formation Virtualisation Initiation

Durée :	2 jours (14 heures)
Tarif inter-entreprises :	1 495,00 € HT (Présentiel) 1 196,00 € HT (Distanciel)
Public :	Administrateurs système et réseaux, Architectes, Urbanistes
Pré-requis :	Notions d'administration système et réseaux
Objectifs :	Maîtriser le concept de virtualisation - Acquérir les notions essentielles pour choisir une solution de virtualisation adaptée à l'environnement de production
Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.
Modalité d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
Référence :	OUT316-F
Note de satisfaction des participants :	4,91 / 5
Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
Accessibilité :	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

Introduction

Problématiques des centres de données (espace, énergie, demande)
Définition de la virtualisation, historique et intérêts
Abstraction du matériel et partage des ressources
Types de virtualisation : émulation, paravirtualisation, partitionnement
Hyperviseurs (Virtual Machine Monitors) : type 1, type 2
Problématique du stockage

Panorama des offres du marché

VMware : ESX - Vmware Server - Workstation
Microsoft : Virtual Server - Hyper V
Open Source : XenSource - VirtualBox - KVM
Outils Unix : LPAR - VPAR
Outils annexes : image, migration, gestion
Démonstrations

Stockage des données

Technologies : SAN, NAS, i-SCSI
Sauvegarde : Réplication SAN - Technologies de Snapshoting (SAN, NAS, Logiciels)
Gestion : Near line storage - Mechanisms D2D - Disk to Disk to Tape

Mise en oeuvre de la virtualisation

Choix de la solution
Mise en place du plan de consolidation
Plan de migration d’un environnement réel vers virtuel
Planification de la capacité des serveurs
Restrictions et Rentabilité d’un plan de virtualisation
Installation et déploiement
Administration d’un système virtuel

Outils de monitoring et de maintenance
Tolérance de panne et PRA (Plan de Reprise Activité)
Sauvegarde et réplication