



Les concepts de la virtualisation

Mise à jour janv. 2023

Durée : 2 jours - 14 heures

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Cette formation permet aux participants de découvrir :
- Les concepts et impacts de la virtualisation,
- Les différentes technologies possibles sur le marché ainsi que leurs avantages/inconvénients,
- Comment mener un projet de virtualisation

PRÉREQUIS

- Connaissances de base en architectures techniques (systèmes et réseaux)

PARTICIPANTS

- Administrateur systèmes, réseaux.
- RI, DSI.
-

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.
- Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne 30 à 50%)
- Remise d'un support de cours.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée
- Évaluation des acquis tout au long de la formation
- Questionnaire de satisfaction
- Attestation de stage à chaque apprenant
- Positionnement préalable oral ou écrit
- Évaluation formative tout au long de la formation
- Évaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles

MOYENS TECHNIQUES EN PRÉSENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur, d'un tableau blanc et de paperboard

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES À DISTANCE

- A l'aide d'un logiciel comme Teams, Zoom... un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant,
- suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur
- Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprises comme en Intra-Entreprise
- L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, labs) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré
- Les participants recevront une convocation avec lien de connexion
- Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition auprès de notre équipe par téléphone au 03 25 80 08 64 ou par mail à secretariat@feep-entreprises.fr

ORGANISATION

- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h

PROFIL FORMATEUR

- Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.

ACCESSIBILITÉ

- Notre organisme peut vous offrir des possibilités d'adaptation et/ou de compensations spécifiques si elles sont nécessaires à l'amélioration de vos apprentissages sur l'ensemble de nos formations. Aussi, si vous rencontrez une quelconque difficulté, nous vous invitons à nous contacter directement afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation

Programme de formation

Introduction

- Les principes de la virtualisation

Impact de la virtualisation sur le SI et les coûts

- Impact sur le matériel
- Impact sur le réseau
- Impact sur les opérations de maintenance
- Impact sur le PRA (Plan de Reprise d'Activités)
- Impact sur les coûts (ROI, TCO ...)
- Calcul de dimensionnements

Comment mener un projet de virtualisation

- La virtualisation de Systèmes d'Exploitation Client
- La virtualisation de Systèmes d'Exploitation Serveur
- La virtualisation du Poste Client
- La virtualisation de Logiciels

Offre du marché et critères de sélection

- VMware
- Citrix
- Microsoft Hyper-V
- Oracle VM et VirtualBox
- Xen et paravirtualisation
- Solaris et ses "Containers"

Virtualisation du stockage

- La virtualisation de Disque de Stockage (SAN, NAS)
- L'utilisation de la virtualisation chez les techniciens

- L'archivage et le cycle de vie de l'information (ILM)

Solutions d'administration et de supervision

- Hyperviseur
- La virtualisation comme réelle réponse à l'administration de serveurs en toute simplicité
- Les outils particuliers de VMWare VirtualBox Virtual PC...
- Centralisation de l'administration et outils d'aide à l'administration

Limites de la virtualisation

- Que peut-on virtualiser ?
- Les outils que l'on ne peut pas virtualiser

Capitaliser sur des exemples de réussites pour réussir son projet

- Présentation de réussites dans la Virtualisation
- Comment basculer un serveur Physique vers la Virtualisation
- Environnements de Tests et de Production
- Réseaux SAN et NAS
- Choisir une architecture

Conclusion

- La Virtualisation aujourd'hui et demain (Cloud...)
- La virtualisation comme une aide à l'économie d'énergie
- La virtualisation du poste de travail