

Les concepts de la virtualisation



OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- 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



PUBLIC CONCERNE

- Administrateur systèmes, réseaux.
- RI, DSI.



PREREQUIS

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



MOYENS PEDAGOGIQUES

- 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.



MODALITES D'ÉVALUATION

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



MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée à minima d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc et/ou paperboard.
- Pour les formations nécessitant un ordinateur, un PC est mis à disposition de chaque participant.



MOYENS TECHNIQUES EN DISTANCIEL

- A l'aide d'un logiciel (Teams, Zoom...), d'un micro et éventuellement d'une caméra les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Sessions organisées en inter comme en intra entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.
- Pour toute question avant et pendant le parcours, assistance technique à disposition au 04 67 13 45 45.



ORGANISATION

- Délai d'accès : 5 jours ouvrés (délai variable en fonction du financeur)
- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h



ACCESSIBILITE

- Les personnes en situation de handicap sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.
- Pour tout renseignement, notre référent handicap reste à votre disposition : mteyssedou@ait.fr



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.



CERTIFICATION POSSIBLE

- Aucune

Les concepts de la virtualisation

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