

Formation Virtualisation Moderne, Des Fondamentaux aux Solutions Avancées

Présentation

Cette formation immersive vous permet de comprendre les principes fondamentaux de la virtualisation, d'explorer les technologies modernes comme les hyperviseurs, les conteneurs et les solutions cloud hybrides, et de maîtriser les outils avancés pour concevoir une infrastructure agile, sécurisée et scalable. À travers des ateliers pratiques, vous apprendrez à déployer, configurer et optimiser des environnements virtualisés adaptés aux besoins actuels des entreprises.

Durée : 21,00 heures (3 jours)

Tarif INTRA : Nous consulter

Objectifs de la formation

- Comprendre les concepts clés de la virtualisation et ses bénéfices.
- Identifier et comparer les principales solutions de virtualisation (VMware, Hyper-V, KVM, etc.).
- Mettre en œuvre des environnements virtualisés sécurisés et performants.
- Intégrer la virtualisation dans une stratégie cloud et DevOps.
- Diagnostiquer et résoudre les problèmes courants liés à la virtualisation.

Prérequis

- Connaissances de base en systèmes d'exploitation (Windows/Linux).
- Notions en réseau et sécurité informatique.
- Expérience en administration système souhaitée.

Public

- Administrateurs systèmes et réseaux
- Ingénieurs infrastructure
- Responsables IT
- Consultants en transformation digitale
- Toute personne impliquée dans la gestion ou la conception d'infrastructures IT



Programme de la formation

Jour 1 : Fondamentaux de la virtualisation

- Historique et évolution
- Types de virtualisation : serveur, stockage, réseau, poste de travail
- Avantages et limites
- Hyperviseur de type 1 vs type 2
- Fonctionnement et composants
- Étude comparative : VMware ESXi, Microsoft Hyper-V, KVM

Atelier 1

- Installation et configuration d'un hyperviseur (VMware ou Hyper-V)

Jour 2 : Virtualisation avancée et conteneurisation

- Création, clonage, snapshot
- Allocation des ressources
- Haute disponibilité et tolérance aux pannes
- Différences entre VM et conteneurs
- Introduction à Docker et Kubernetes
- Cas d'usage en entreprise

Atelier 2

- Déploiement d'un environnement Docker + Kubernetes de base

Jour 3 : Infrastructure agile et intégration cloud

- Modèles de cloud : IaaS, PaaS, SaaS
- Intégration avec Azure, AWS, GCP
- Virtualisation dans les environnements hybrides
- Sécurisation des environnements virtualisés
- Outils de monitoring (vCenter, Prometheus, etc.)
- Bonnes pratiques d'optimisation

Atelier 3

- Mise en place d'une infrastructure hybride avec supervision

Organisation

Formateur

Les formateurs de Docaposte Institute sont des experts de leur domaine, disposant d'une expérience terrain qu'ils enrichissent continuellement. Leurs connaissances techniques et pédagogiques sont rigoureusement validées en amont par nos référents internes. Riches de leur expérience sur le sujet, ils sauront accompagner vos collaborateurs dans leur montée en compétences.

Moyens pédagogiques et techniques

- Apports des connaissances communes.
- Mises en situation sur le thème de la formation et des cas concrets.
- Méthodologie d'apprentissage attractive, interactive et participative.
- Équilibre théorie / pratique : 60 % / 40 %.
- Supports de cours fournis au format papier et/ou numérique.
- Ressources documentaires en ligne et références mises à disposition par le formateur.
- Pour les formations en présentiel dans les locaux mis à disposition, les apprenants sont accueillis dans une salle de cours équipée d'un réseau Wi-Fi, d'un tableau blanc ou paperboard. Un ordinateur avec les logiciels appropriés est mis à disposition (le cas échéant).

Dispositif de suivi de l'exécution et de l'évaluation des résultats de la formation

En amont de la formation :

- Recueil des besoins des apprenants afin de disposer des informations essentielles au bon déroulé de la formation (profil, niveau, attentes particulières...).
- Auto-positionnement des apprenants afin de mesurer le niveau de départ.

Tout au long de la formation :

- Évaluation continue des acquis avec des questions orales, des exercices, des QCM, des cas pratiques ou mises en situation...

A la fin de la formation :

- Auto-positionnement des apprenants afin de mesurer l'acquisition des compétences.
- Evaluation par le formateur des compétences acquises par les apprenants.
- Questionnaire de satisfaction à chaud afin de recueillir la satisfaction des apprenants à l'issue de la formation.
- Questionnaire de satisfaction à froid afin d'évaluer les apports ancrés de la formation et leurs mises en application au quotidien.

Accessibilité

Nos formations peuvent être adaptées à certaines conditions de handicap. Nous contacter pour toute information et demande spécifique.