

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

- Alternance d'apports théoriques et de mises en pratique contextualisées.
- Progression pédagogique structurée, de la compréhension à la mise en œuvre opérationnelle.
- Pédagogie immersive favorisant une mise en application immédiate des compétences.
- Formation interactive et participative s'appuyant sur des ateliers pratiques, études de cas et échanges collectifs (+ 60 % du temps de formation.)
- Séquences pédagogiques rythmées et évaluations formatives régulières pour renforcer l'ancrage des apprentissages.
- Supports de cours, ressources documentaires et références mis à disposition par le formateur

Dispositif de suivi de l'exécution et de l'évaluation des résultats de la formation**En amont de la formation** *(évaluation en ligne dans l'extranet apprenant)*

- Recueil des besoins et des attentes des participants.
- Auto-positionnement permettant d'évaluer le niveau initial des apprenants.

Tout au long de la formation

- Évaluations continues réalisées par le formateur travers des questions orales, exercices, QCM, études de cas et mises en situation pratiques.

À l'issue de la formation (*évaluations en ligne dans l'extranet apprenant*)

- Auto-positionnement afin de mesurer l'acquisition des compétences visées.
- Validation de l'acquisition des compétences par le formateur
- Questionnaire de satisfaction « à chaud » à l'issue de la formation
- Questionnaire de satisfaction "à froid", 45 jours après la formation afin d'évaluer l'ancrage des acquis et leur mise en application en situation professionnelle.

Accessibilité

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