

Formation Oracle VirtualBox, Virtualisation de postes de travail

Présentation

Cette formation permet aux professionnels IT de maîtriser l'utilisation d'Oracle VirtualBox pour la virtualisation de postes de travail. Elle couvre l'installation, la configuration, la gestion des machines virtuelles, le réseau virtuel, les snapshots et les partages de ressources. À travers des ateliers pratiques, les participants apprendront à créer des environnements de test ou de production fiables et sécurisés.

Durée : 14,00 heures (2 jours)

Tarif INTRA : [Nous consulter](#)

Objectifs de la formation

- Comprendre les principes de la virtualisation avec Oracle VirtualBox.
- Installer et configurer VirtualBox sur différents systèmes hôtes.
- Créer et gérer des machines virtuelles avec différents systèmes invités.
- Configurer le réseau, les périphériques et les partages entre hôte et invité.
- Sauvegarder, cloner et restaurer des environnements virtuels.

Prérequis

- Connaissances de base en systèmes d'exploitation (Windows, Linux).
- Notions en réseau local et architecture informatique.
- Aisance avec l'environnement bureautique et technique.

Public

- Techniciens support et administrateurs systèmes
- Développeurs souhaitant créer des environnements isolés
- Formateurs ou responsables de lab IT
- Étudiants en informatique ou ingénierie système
- Toute personne souhaitant virtualiser des postes de travail



Programme de la formation

Jour 1 : Installation, création et configuration de VM

Module 1 : Introduction à la virtualisation avec VirtualBox

- Concepts de base : hyperviseur, VM, snapshot, ISO
- Avantages de la virtualisation locale
- Comparaison avec autres solutions (VMware, Hyper-V)

Atelier

- Installation de VirtualBox sur Windows et Linux

Module 2 : Création d'une machine virtuelle

- Choix du système invité (Windows, Linux, autres)
- Allocation des ressources : CPU, RAM, disque
- Montage d'images ISO et installation du système

Atelier

- Création d'une VM Ubuntu et installation complète

Module 3 : Configuration des périphériques et extensions

- Ajout de disques, cartes réseau, ports USB
- Installation des Additions invité (Guest Additions)
- Résolution d'écran, synchronisation du presse-papiers

Atelier

- Configuration d'une VM avec périphériques USB et partage de presse-papiers

Jour 2 : Réseau, sauvegarde et exploitation avancée

Module 4 : Configuration réseau dans VirtualBox

- Modes réseau : NAT, Bridge, Host-only, Internal

- Communication entre VM et hôte
- Accès Internet et services réseau

Atelier

- Configuration d'un réseau interne entre deux VM Linux

Module 5 : Gestion des snapshots et clones

- Création et restauration de snapshots
- Clonage complet ou lié
- Utilisation dans des scénarios de test ou formation

Atelier

- Création d'un snapshot avant mise à jour système et restauration après test

Module 6 : Partage de dossiers et automatisation

- Partage de dossiers entre hôte et invité
- Scripts de démarrage et configuration automatique
- Exportation et importation de VM (format .ova)

Atelier

- Partage d'un dossier de projet entre hôte Windows et VM Linux + export de la VM

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 à 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.