

## Red Hat Enterprise Virtualization

Durée: 5 Jours    Réf de cours: RH318    Méthodes d'apprentissage: Virtual Learning

### Résumé:

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour déployer, administrer et exploiter des machines virtuelles dans votre entreprise à l'aide de Red Hat® Virtualization. Grâce à de nombreux exercices pratiques, ils démontreront leur capacité à déployer et à configurer l'infrastructure Red Hat Virtualization et à l'utiliser pour approvisionner et gérer les machines virtuelles. Cette formation prépare également à l'examen Red Hat Certified Specialist in Virtualization.

Cette formation est basée sur Red Hat Enterprise Virtualization 4.3 et Red Hat Enterprise Linux® 7.6 et 8, ainsi que Red Hat Hyperconverged Infrastructure for Virtualization 1.6.

Mise à jour : 05.02.2024

### Public visé:

Administrateurs de systèmes Linux, administrateurs de virtualisation et ingénieurs d'infrastructures hybrides intéressés par le déploiement de solutions de virtualisation à grande échelle et la gestion de serveurs virtuels dans leurs centres de données, sur la base de la plate-forme ouverte de gestion de la virtualisation Red Hat Virtualization.

### Objectifs pédagogiques:

- À l'issue de cette formation, les participants seront capables de :
  - Installer et gérer des machines virtuelles dans Red Hat Virtualization
- Configurer Red Hat Virtualization
  - Utiliser des modèles pour un déploiement rapide des machines virtuelles
- Configurer le réseau et le stockage pour une utilisation avec Red Hat Virtualization
  - Gérer les snapshots et les images de machines virtuelles
- Gérer les comptes utilisateurs et l'accès à l'environnement Red Hat Virtualization
  - Migrer des machines virtuelles et explorer les options de haute disponibilité

### Pré-requis:

Devenir Red Hat Certified System Administrator (RHCSA®), ou démontrer une expérience équivalente, ou être Red Hat Certified Engineer (RHCE®) est fortement recommandé pour la compréhension de l'automatisation Ansible®.

Une expérience de l'administration de systèmes d'exploitation Microsoft Windows® est bénéfique, mais n'est pas nécessaire pour cette formation.

### Test et certification

Cette formation vous aide à préparer l'examen Red Hat Certified Virtualization Administrator (EX318).

Vous pouvez également vous inscrire à la formation RH319 qui comprend l'examen EX318.

## Contenu:

### Aperçu de la virtualisation Red Hat

- Expliquer l'objectif et l'architecture de Red Hat Virtualization.

### Installer et configurer Red Hat Virtualization

- Installer un environnement minimal de Red Hat Virtualization et l'utiliser pour créer une machine virtuelle.

### Créer et gérer des centres de données et des clusters

- Organiser les hyperviseurs en groupes à l'aide de centres de données et de clusters.

### Gérer les comptes d'utilisateurs et les rôles

- Configurer les comptes d'utilisateurs à l'aide d'un service d'annuaire central, puis utiliser les rôles pour attribuer l'accès aux ressources en fonction des responsabilités professionnelles.

### Ajouter des hôtes physiques

- Ajoutez automatiquement des hôtes Red Hat Virtualization supplémentaires, et déplacez et supprimez des hôtes des centres de données si nécessaire.

### Mettre à l'échelle de l'infrastructure de Red Hat Virtualization

- Ajouter des hôtes Red Hat Virtualization automatiquement, configurer des hôtes Red Hat Enterprise Linux le cas échéant, et déplacer et supprimer des hôtes des centres de données si nécessaire.

### Gérer les réseaux de virtualisation Red Hat

- Séparez le trafic réseau en plusieurs réseaux sur une ou plusieurs interfaces afin d'améliorer les performances et la sécurité de Red Hat Virtualization.

### Gérer le stockage de Red Hat Virtualization

- Créer et gérer des domaines de stockage de données et ISO.

### Déployer et gérer des machines virtuelles

- Exploiter des machines virtuelles dans l'environnement de Red Hat Virtualization.

### Migrer des machines virtuelles

- Migrer et contrôler la migration automatique des machines virtuelles.

### Gérer les images de machines virtuelles

- Gérer les snapshots et les images de disque des machines virtuelles.

### Automatiser le déploiement des machines virtuelles

- Automatiser le déploiement des machines virtuelles en utilisant des modèles et cloud-init.

### Sauvegarder et mettre à niveau Red Hat Virtualization

- Sauvegarder, restaurer et mettre à niveau le logiciel dans un environnement Red Hat Virtualization.

### Explorer les pratiques de haute disponibilité

- Expliquer les procédures pour améliorer la résilience et la fiabilité de Red Hat Virtualization en supprimant les points de défaillance uniques et en mettant en œuvre des fonctionnalités de haute disponibilité.

### Effectuer un examen complet

- Démontrer les compétences acquises dans cette formation en installant et en configurant Red Hat Virtualization ; en utilisant la plate-forme pour créer et gérer des machines virtuelles ; et en sauvegardant et en mettant à jour les composants de Red Hat Virtualization.

## Méthodes pédagogiques :

### Abonnements d'apprentissage Red Hat :

L'abonnement Red Hat Learning est un programme exclusif qui permet aux utilisateurs d'accéder pendant 12 mois à tous les cours Red Hat en ligne et en classe vidéo. Tous les abonnés bénéficient d'un accès illimité au contenu d'apprentissage en ligne, jusqu'à 400 heures de travaux pratiques et plus de 300 vidéos enregistrées par les instructeurs.

Deux versions sont disponibles : Basic et Standard. Elles sont également disponibles dans une variante Entreprise pour les grandes entreprises. La version Standard est l'abonnement le plus complet et offre en plus l'accès aux examens Red Hat.

Pour plus d'informations, voir LS120 et LS220 ci-dessous

[https://www.globalknowledge.com/en-GB/Products/Red\\_Hat/LS120](https://www.globalknowledge.com/en-GB/Products/Red_Hat/LS120)

[https://www.globalknowledge.com/en-GB/Courses/Red\\_Hat/Operating\\_Systems/LS220](https://www.globalknowledge.com/en-GB/Courses/Red_Hat/Operating_Systems/LS220)

## Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :