

Optimisation des performances Red Hat : Linux dans des environnements physiques, virtuels et cloud avec examen (RH443)

Durée: 5 Jours Réf de cours: RH443 Méthodes d'apprentissage: Intra-entreprise & sur-mesure

Résumé:

Apprenez à optimiser les performances et à planifier les capacités pour Red Hat Enterprise Linux

Ce cours a pour objectif de développer les compétences requises pour améliorer les performances de l'infrastructure, augmenter le niveau d'utilisation du système, réduire les temps d'arrêt et accélérer le délai de réaction face aux pannes du système.

Ce cours permet aux administrateurs de systèmes Linux® confirmés de découvrir la méthode à utiliser pour optimiser les performances. Il aborde le concept d'architecture système en mettant l'accent sur la compréhension de ses implications sur les performances du système, l'affinage des performances, les utilitaires Open Source de comparaison des performances, les performances de la mise en réseau et l'optimisation des configurations pour des charges de travail et des cas d'utilisation de serveur spécifiques.

Ce cours repose sur la version 8 de Red Hat® Enterprise Linux.

Ce package comprend un voucher de certification.

Note : A partir de janvier 2026, ce package (cours + examen) n'existe qu'en présentiel (en classe) s'il est programmé ou sous forme de cours privé intra-entreprise. Nous contacter.

Mis à jour 20/01/2026

Formation intra-entreprise

Cette formation est délivrable en session intra-entreprise, dans vos locaux ou dans les nôtres. Son contenu peut être adapté sur-mesure pour répondre aux besoins de vos collaborateurs. Contactez votre conseiller formation Global Knowledge ou adressez votre demande à info@globalknowledge.fr.

Public visé:

Administrateurs système Linux confirmés responsables de la rentabilisation maximale de l'utilisation des ressources par le biais de l'optimisation des performances.

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de cette formation, les participants seront capables de :
 - Suivre et profiler des événements et activités du système
- Analyser et optimiser des scénarios propres aux ressources
 - Optimiser l'utilisation et les limites des ressources à l'aide des cgroups intégrés à system
- Appliquer des profils d'optimisation avec l'outil TuneD
 - Collecter les indicateurs de mesure de performances et de données de comparaison des performances
- Optimiser des environnements virtuels (hôtes et invités)

Pré-requis:

- Être titulaire de la certification RHCE® (Ingénieur certifié Red Hat), ou posséder une expérience équivalente
- Il est vivement recommandé de passer l'évaluation gratuite pour s'assurer que le cours est adapté aux compétences du participant

[Red Hat Skills Assessment](#)

Test et certification

- Examen Spécialiste certifié Red Hat en optimisation des performances Linux (EX442) - voucher inclus

Contenu:

Présentation de l'optimisation des performances

- Décrire les concepts et objectifs de l'optimisation des performances

Sélection des outils de surveillance des performances

- Évaluer la vaste gamme d'outils de surveillance des performances inclus dans Red Hat Enterprise Linux

Affichage des ressources matérielles

- Afficher et interpréter les listes de ressources matérielles

Configuration des éléments réglables du noyau et des profils TuneD

- Configurer le système d'exploitation pour qu'il s'adapte aux différentes exigences de charge de travail

Gestion des limites de ressources à l'aide des groupes de contrôle

- Gérer les conflits de ressources et fixer des limites d'utilisation des ressources pour les services, les applications et les utilisateurs à l'aide de la configuration cgroup

Analyse des performances à l'aide d'outils de suivi du système

- Diagnostiquer les comportements des systèmes et des applications à l'aide de divers outils de suivi propres aux ressources

Optimisation de l'utilisation du processeur

- Gérer les partages et l'ordonnancement des ressources de processeur pour contrôler l'utilisation

Optimisation de l'utilisation de la mémoire

- Gérer les paramètres pour une utilisation efficace de la mémoire pour différents types de charges de travail

Optimisation des E/S des périphériques de stockage

- Gérer les paramètres pour une utilisation efficace du disque selon divers cas d'utilisation

Optimisation de l'utilisation du système de fichiers

- Gérer l'efficacité des applications en matière d'utilisation du système de fichiers

Optimisation de l'utilisation du réseau

- Gérer l'efficacité des applications en matière d'utilisation du réseau

Optimisation des environnements de virtualisation

- Distinguer les exigences en matière d'optimisation dans les environnements virtuels

Révision approfondie

- Démontrer les compétences acquises dans ce cours en observant les performances du système à l'aide des outils appropriés, en évaluant les indicateurs de mesure du système et en configurant des paramètres pour améliorer les performances

Méthodes pédagogiques :

Un support de cours officiel sera fourni aux participants. Un voucher de certification est inclus

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 :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou "booking form" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via moncompteformation.gouv.fr.

Accueil des bénéficiaires :

- En cas de handicap : plus d'info sur globalknowledge.fr/handicap
- Le Règlement intérieur est disponible sur globalknowledge.fr/reglement