

Accès rapide à RHCE

L'avis de l'expert

Le cours Red Hat Certified Engineer™ est destiné aux utilisateurs expérimentés d'UNIX et Linux, aux spécialistes de la mise en réseau et aux administrateurs système. Ce cours de 5 jours fournit une formation pratique intensive sur Red Hat Enterprise Linux 4 et comprend l'examen pratique de certification RHCE le 5ème jour. Les personnes intéressées par le cours d'accès rapide mais préférant repousser l'examen à une date ultérieure ou n'étant pas intéressées par la certification doit envisager de suivre le cours RH301.

5 Jours pour

Devenir un administrateur système Red Hat Enterprise Linux formé et testé par l'examen RHCE, qui est un examen pratique basé sur les performances et qui teste sa capacité réelle à : installer et configurer Red Hat Enterprise Linux, comprendre les limites du matériel, configurer le réseau et les systèmes de fichiers, configurer le système X Window, configurer la sécurité, installer les services de réseau courants (IP), établir des diagnostics, résoudre les pannes et réaliser l'administration système essentielle pour Red Hat Enterprise Linux. Préparer un administrateur système de serveur à savoir « gérer un système Red Hat Enterprise Linux pour les usages courants d'un point de vue technique dans le cadre de ses responsabilités professionnelles. »

Public

Administrateurs systèmes UNIX ou Linux ayant une expérience de terrain significative de l'administration des systèmes UNIX ou Linux et une expérience de la configuration des services clés de mise en réseau, tels que HTTP, DNS, NIS et DHCP, et souhaitant suivre un cours intensif de préparation à l'examen RHCE. Utilisateurs expérimentés d'Unix et Linux. Spécialistes de la mise en réseau et administrateurs systèmes.

Pré-requis

RH033, RH133, RH253 ou expérience équivalente avec UNIX, notions fondamentales de réseaux LAN/WAN, travail sur internet avec TCP/IP, connaissances ou expérience dans la configuration de NFS, HTTP, DNS, FTP, NIS, DHCP et d'autres services de réseau et sécurité. Ces conditions préalables sont importantes ! Les participants qui ne rempliront pas une grande partie de ces conditions ne suivront pas la courbe de progrès optimale de cette formation et auront peu de chances de réussir l'examen de certification. Inscrivez-vous au cours RH300 uniquement si vous avez l'expérience de l'administration système ou si vous êtes un utilisateur expérimenté des environnements UNIX ou Linux.

Itinéraire pédagogique

Aspects matériels et installation

- Compatibilité matérielle
- Red Hat Installer
- Configurer les disques durs et les fichiers systèmes
- Logiciels RAID et LVM
- Configurer la sécurité: Firewalls et SELinux



RH300

2 500€HT



Dates

Format 5 Jours

Nanterre

April 23 - 27, 2007
June 25 - 29, 2007
July 30 - August 3, 2007
August 27 - 31, 2007
October 1 - 5, 2007
November 12 - 16, 2007
December 17 - 21, 2007

Ce stage peut-être réalisé en
intra entreprise.
Contactez-nous
au 01 42 37 12 34

Le process de démarrage

- Initialiser le BIOS et Kernel
- Le boot GRUB
- init and /etc/inittab

Administration des fichiers systèmes Linux

- Partitionner les disques durs
- Créer des fichiers systèmes
- Commandes and /etc/fstab
- Attributs ext2/3
- Listes de contrôle d'accès
- Comprendre et contrôler SELinux

Administration utilisateur

- Créer et maintenir les comptes utilisateur et les groupes
- Le modèle de groupe privé utilisateur et le mode SGID
- L'environnement initial utilisateur
- Configurer NIS, LDAP et les Quotas

Outils d'administration système

- Configurer le réseau avec ifup et ifdown
- Le système d'impression CUPS
- Sous-système cron
- Comprendre, maintenir et surveiller les journaux systèmes
- Serveurs d'installation réseau
- Utiliser Kickstart pour automatiser les installations

Services Kernel et configuration

- **Le fichier système /proc**
- **Software RAID et Volume logique**
- **Convertir les partitions LVM1 en LVM2**

Le service HTTP

- Le serveur Web Apache
- Hôtes virtuels
- Configuration d'accès Apache
- Le Squid Web Proxy Cache

Les services de partages de fichiers

- Configurer un serveur NFS. Côté client NFS
- Le protocole de transfert de fichiers et vsftpd
- Configuration des fichiers et services d'impression avec Samba
- Méthodes d'authentification et mots de passe
- Outils client Samba

Service DNS

- Zones, Domaines et Délégation. Le service BIND

Messagerie électronique

- Comprendre les E-mail: les différents agents
- Configurer les fichiers SendMail
- Utiliser le langage macro m4 pour créer le fichier sendmail.mc
- Configuration de Postfix

xinetd, OpenSSH, et DHCP

- Comprendre et configurer le xinetd Daemon
- Configurer les services xinetd-based
- Les serveur OpenSSH et DHCP

Le système X Window System

- X11 et les relations client/serveur
- Concevoir et configurer le serveur Xorg
- Applications à distance

Sécurisation des services

- Utiliser tcp_wrappers
- Spécifications Daemon et Client
- Filtrage de paquets en utilisant netfilter
- Firewall et circulation des données
- Création de règles netfilter
- Translation d'adresses réseau

Dépannage

- Stratégies de dépannage. Eléments à vérifier

Comment se déroule le stage

- 4 jours de formation intensive sur Red Hat Enterprise Linux 4
- Travaux pratiques et exercices
- Examen RHCE le 5ème jour
- Repas fournis
- Un poste de travail par étudiant !
- Supports de cours officiels remis aux stagiaires, questionnaire de pré-évaluation, supports pédagogiques, communiqués Articles promotionnels Red Hat !

Certification

Ce cours comprend l'examen de certification RHCE le 5^{ème} jour.

Prépare à

RH253 Administration réseau et sécurité Red Hat Linux.