

Systemes et Réseaux

Red Hat System Administration 1

Référence : 410

5 Jours (35) heures - Présentiel

Population visée : Ouvrier – Employé – Employé qualifié – Cadre – Cadre supérieur

Public concerné : Administrateurs système, administrateurs réseau et professionnels de l'informatique souhaitant acquérir rapidement des compétences de base sur Red Hat Enterprise Linux.

Prérequis

- Expérience en administration système souhaitée, mais non obligatoire

Objectifs pédagogiques

A l'issue de cette formation, l'apprenant sera capable de :

- Axée sur de vraies tâches d'administration rencontrées en entreprise, les participants apprendront à installer Linux, à configurer le réseau, à gérer le stockage physique et à réaliser les tâches de base d'administration de la sécurité.

Programme

Prise en main de l'interface bureautique GNOME

- Se familiariser avec GNOME et modifier des fichiers texte avec la commande gedit

Gestion de fichiers avec l'interface graphique Nautilus

- Gérer des fichiers et accéder à des systèmes distants avec l'interface graphique Nautilus

Obtention d'aide dans un environnement graphique

- Accéder à la documentation en local et en ligne

Configuration de services locaux

- Configurer la date et l'heure, ainsi qu'une imprimante

Gestion du stockage physique I

- Maîtriser les concepts de disque et gérer les disques système

Gestion des volumes logiques

- Maîtriser les concepts de volumes logiques et gérer les volumes logiques

Supervision des ressources système

ARKESYS NET LYON - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 82 69 09957 69

Page 1/4 - 410 - Mis à jour le 23/05/2022

Concepteur : Groupe ARKESYS – Diffuseur : Groupe ARKESYS



La certification qualité a été délivrée au titre de la ou des catégories d'actions suivantes : actions de formation

ARKESYS.NET

70 rue Bergson - 42000 Saint-Etienne
T. 04 37 24 36 78 - info@arkesys.fr

SAS AU CAPITAL DE 60 000 € - SIRET : 501 033 609 00030
ETS secondaire : 24 espace H.Vallée - 69007 Lyon - SIRET : 501 033 609 00014

AVANTEAM FORMATION

650 chemin de l'Aumône Vieille - 13400 Aubagne
T. 04 37 24 36 78 - info@arkesys.fr

SAS AU CAPITAL de 10 000 € - SIRET : 749 889 713 00022

- Gérer la mémoire et l'utilisation des processeurs

Gestion des logiciels

- Gérer les logiciels en local et à distance à l'aide du Red Hat Network (RHN)

Prise en main de Bash

- Maîtriser les concepts de base du shell
- Exécuter des commandes simples et utiliser des techniques de base de contrôle de tâches

Obtention d'aide dans un environnement texte

- Utiliser les pages man et info, et rechercher des informations dans le répertoire /usr/share/doc

Établissement de la connectivité réseau

- Maîtriser les concepts de base en matière de réseau
- Configurer, gérer et tester les paramètres réseau

Administration d'utilisateurs et de groupes

- Gérer les utilisateurs et les groupes

Gestion des fichiers à partir de la ligne de commande

- Maîtriser la hiérarchie du système de fichiers Linux et gérer les fichiers à partir de la ligne de commande

Sécurisation de l'accès aux fichiers Linux

- Maîtriser les mécanismes d'accès aux fichiers Linux et gérer l'accès aux fichiers à partir de l'interface et de la ligne de commande

Gestion des systèmes distants

- Partager et se connecter à un poste de travail
- Utiliser SSH et rsync

Configuration des services généraux

- Gérer les services, configurer SSH et les postes de travail distants

Gestion du stockage physique II

- Gérer les attributs du système de fichiers et le swap

Installation de Linux avec l'interface graphique

- Installer Red Hat Enterprise Linux et configurer le système avec firstboot

Gestion des machines virtuelles

- Maîtriser les concepts de base de la virtualisation
- Installer et gérer des machines virtuelles

Contrôle du processus de boot

ARKESYS NET LYON - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 82 69 09957 69

Page 2/4 - 410 - Mis à jour le 23/05/2022

Concepteur : Groupe ARKESYS – Diffuseur : Groupe ARKESYS



La certification qualité a été délivrée au titre de la ou des catégories d'actions suivantes : actions de formation

ARKESYS.NET

70 rue Bergson - 42000 Saint-Etienne
T. 04 37 24 36 78 - info@arkesys.fr

SAS AU CAPITAL DE 60 000 € - SIRET : 501 033 609 00030
ETS secondaire : 24 espace H.Vallée - 69007 Lyon - SIRET : 501 033 609 00014

AVANTEAM FORMATION

650 chemin de l'Aumône Vieille - 13400 Aubagne
T. 04 37 24 36 78 - info@arkesys.fr

SAS AU CAPITAL de 10 000 € - SIRET : 749 889 713 00022

- Maîtriser les niveaux d'exécution (runlevels) et gérer le programme GRUB

Déploiement des services de partage de fichiers

- Déployer un serveur FTP et un serveur Web

Sécurisation des services réseau

- Gérer un pare-feu
- Maîtriser les concepts liés à SELinux et gérer SELinux

Bilan complet

- Effectuer une revue complète des concepts abordés pendant le cours

Méthodes et moyens

Explications théoriques suivies de pratiques guidées puis de mises en autonomie

Votre formation a lieu en présentiel :

- 1 vidéoprojecteur par salle
- 1 ordinateur

Votre formation se déroule à distance avec :

- 1 ordinateur
- 1 connexion Internet
- 1 adresse e-mail valide
- 1 équipement audio (micro et enceintes ou casque)
- 1 Webcam (facultatif – dans l'idéal)
- 1 deuxième écran (facultatif – dans l'idéal)

Votre formation se déroule sur notre plate-forme de formation avec :

- 1 ordinateur
- 1 connexion Internet
- 1 adresse e-mail valide
- 1 équipement audio (micro et enceintes ou casque - facultatif)

Méthodes d'évaluation des acquis

L'acquisition des compétences de la formation se fait à travers le suivi du formateur tout au long de la formation (séquences synchrones et asynchrones). Elle s'appuie également sur la réalisation d'exercices et de TP. Enfin, des quiz s'ajoutent aux différents outils de validation de l'acquisition des compétences visées. Une évaluation est systématiquement réalisée par chaque stagiaire, à l'issue de la formation.

Profil formateur

Nos formateurs sont certifiés à l'issue d'un parcours organisé par nos soins. Ils bénéficient d'un suivi de maintien et d'évolution de leurs compétences aussi bien au niveau technique que pédagogique. Chacun de nos formateurs a bénéficié d'une formation spécifique à l'animation de classe virtuelle et à l'utilisation des solutions de formation à distance du Groupe ARKESYS.

ARKESYS NET LYON - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 82 69 09957 69

Page 3/4 - 410 - Mis à jour le 23/05/2022

Concepteur : Groupe ARKESYS – Diffuseur : Groupe ARKESYS



La certification qualité a été délivrée au titre de la ou des catégories d'actions suivantes : actions de formation

ARKESYS.NET

70 rue Bergson - 42000 Saint-Etienne
T. 04 37 24 36 78 - info@arkesys.fr

SAS AU CAPITAL DE 60 000 € - SIRET : 501 033 609 00030
ETS secondaire : 24 espace H.Vallée - 69007 Lyon - SIRET : 501 033 609 00014

AVANTEAM FORMATION

650 chemin de l'Aumône Vieille - 13400 Aubagne
T. 04 37 24 36 78 - info@arkesys.fr

SAS AU CAPITAL DE 10 000 € - SIRET : 749 889 713 00022

Support stagiaire

À l'issue de la formation, les exercices et travaux pratiques réalisés, leurs corrigés ainsi qu'un support de cours dématérialisé sera fourni à chaque stagiaire par e-mail ou via la plate-forme FOAD.

Accessible à tous

Cette formation est accessible à toute personne en situation de handicap. Notre référent handicap prendra contact avec les stagiaires concernés pour adapter l'animation à leurs besoins et rendre l'apprentissage accessible à tous. Enfin, nos centres de formation sont accessibles aux personnes à mobilité réduite.

ARKESYS NET LYON - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 82 69 09957 69

Page 4/4 - 410 - Mis à jour le 23/05/2022

Concepteur : Groupe ARKESYS – Diffuseur : Groupe ARKESYS



La certification qualité a été délivrée au titre de la ou des catégories d'actions suivantes : actions de formation

ARKESYS.NET

70 rue Bergson - 42000 Saint-Etienne

T. 04 37 24 36 78 - info@arkesys.fr

SAS AU CAPITAL DE 60 000 € - SIRET : 501 033 609 00030
ETS secondaire : 24 espace H.Vallée - 69007 Lyon - SIRET : 501 033 609 00014

AVANTEAM FORMATION

650 chemin de l'Aumône Vieille - 13400 Aubagne

T. 04 37 24 36 78 - info@arkesys.fr

SAS AU CAPITAL de 10 000 € - SIRET : 749 889 713 00022