Centre de Formation Professionnelle

FORMATION

Administrer un système Linux



Type de cours :
En présentiel

Référence :
ADMINLINUX

Durée:
5 jours - 35h de formation

Lieu :
Paris ou intra-entreprise

Objectifs

Cette formation vise à permettre aux apprenants d'administrer un système d'exploitation Linux en environnement professionnel afin d'en assurer la disponibilité, la sécurité, la performance et la maintenance.
Le stagiaire sera capable de configurer, sécuriser, superviser et dépanner un système Linux conformément aux bonnes pratiques d'administration système.

À l'issue de la formation, le participant sera capable de :
• Paramétrer et administrer un système Linux
• Gérer les services, les tâches planifiées et les sauvegardes
• Configurer et optimiser les espaces de stockage
• Administrer les utilisateurs, groupes et permissions
• Mettre en œuvre des mécanismes de sécurité (ACL, SELinux)
• Surveiller l'état du système et analyser les dysfonctionnements
• Diagnostiquer et corriger les incidents courants

Pré-requis

• Connaissances de base en informatique
• Utilisation courante d'un poste de travail
• Notions élémentaires de réseau TCP/IP recommandées

Public

• Techniciens systèmes et réseaux
• Administrateurs systèmes débutants ou en montée en compétences
• Personnes amenées à exploiter ou maintenir des serveurs Linux. Accessibilité aux personnes en situation de handicap.

Modalités d'évaluation et positionnement

Positionnement :
Evaluation des attentes et du niveau des stagiaires par questionnaire avant le début de la formation.
Evaluation des acquis :
exercices pratiques et test de fin de formation

Modalités des sanctions :

- Attestation de formation
- Certification ENI - RS6353

Méthodes pédagogiques

• Apports théoriques illustrés
• Démonstrations en environnement Linux
• Travaux pratiques individuels et guidés
• Études de cas et mises en situation professionnelle
• Plateforme Linux dédiée (machine virtuelle ou serveur)
• Support pédagogique remis aux stagiaires
• Attestation délivrée en fin de formation

Qualifications du formateur

La formation est assurée par un formateur disposant des compétences techniques, pédagogiques et professionnelles nécessaires à l'atteinte des objectifs de la formation.

Profil du formateur :

• **Diplôme / certification :** Gestionnaire réseau et sécurité : Titre RNCP de niveau III
• **Expérience professionnelle :** plus de 20 ans dans la Formation, d'Administration Serveurs et Réseaux, Conseil en Système d'Information.
• **Expérience pédagogique :** formateur expérimenté intervenant auprès de publics adultes en formation
• **Compétences pédagogiques :** conception de supports, animation de séquences participatives, adaptation aux niveaux hétérogènes et évaluation formative des acquis.

Centre de Formation Professionnelle CFORPRO - Tour de l 'horloge- 4 Place louis Armand 75603 Paris- Siret 50218786700010 - Déclaration N°11754276775 - Tél: 01.75.50.92.30 - Fax: 01.79.73.89.51 - Mail : contact@cforpro.com
V. 29/01/2026

Financement possible par votre OPCO ou votre employeur | www.cforpro.com
01 75 50 92 30 DEMANDER UN DEVIS GRATUIT ›

Programme du stage

Partie 1. Paramétrage et administration du système Linux

Compétences visées
Paramétrer le système Linux à l'aide des fichiers de configuration et des commandes appropriées afin de garantir le bon fonctionnement du système et des services.
Contenus
• Présentation de Linux et de son architecture

• Configuration réseau TCP/IP
- Commande nmcli
- Fichiers de configuration réseau

• Gestion des paquets logiciels
- apt, yum, dnf

• Gestion des services et démons
- systemctl

• Planification des tâches
- crontab

• Sauvegardes et archivage
- tar

• Gestion de la mémoire swap
- mkswap, swapon, swapoff
- Configuration du fichier /etc/fstab

Partie 2 – Gestion des espaces de stockage

Compétences visées
Définir et gérer les espaces de stockage afin d'optimiser l'utilisation de l'espace disque.
Contenus
• Identification des périphériques de stockage
- /dev, lsblk

• Partitionnement des disques
- gdisk, fdisk

• Formatage et systèmes de fichiers

• Montage des partitions

• Gestion des volumes logiques (LVM)
- Physical Volumes (PV)
- Volume Groups (VG)
- Logical Volumes (LV)

Financement possible par votre OPCO ou votre employeur | www.cforpro.com
01 75 50 92 30 DEMANDER UN DEVIS GRATUIT ›

Partie 3 – Gestion des utilisateurs, des droits et de la sécurité

Compétences visées
Définir les permissions d'accès aux ressources du système afin de sécuriser l'environnement Linux.
Contenus
• Gestion des utilisateurs et groupes
- useradd, usermod, userdel
- groupadd, groupdel

• Permissions standards Linux
- chmod, chown, chgrp

• Permissions avancées (ACL)
- setfacl, getfacl

• Sécurité avec SELinux
- Modes de fonctionnement
- Gestion des ports, contextes et booléens
- semanage, restorecon

Partie 4 – Supervision, diagnostic et dépannage

Compétences visées
Surveiller l'état du système Linux afin d'identifier et corriger les sources de dysfonctionnement.
Contenus
• Consultation des journaux système
- journalctl, fichiers de logs

• Surveillance des processus et ressources
- ps, top, htop
- vmstat, iotop

• Surveillance réseau
- netstat, iftop
• Méthodologie de diagnostic et résolution d'incidents

Modalités d'évaluation
• Évaluations pratiques tout au long de la formation
• Cas pratiques couvrant l'ensemble des compétences
• Evaluation / Certification
• QCM
• TP final

TEST DE VALIDATION DES COMPETENCES ACQUISES
ATTESTATION DE FORMATION DELIVREE EN FIN DE STAGE

Financement possible par votre OPCO ou votre employeur | www.cforpro.com
01 75 50 92 30 DEMANDER UN DEVIS GRATUIT ›

Témoignages

Olivier C.

“Formation correspondant à mes attentes, j’ai acquis de la théorie car je faisais les choses sans trop savoir le but avant la formation. J’ai acquis une bonne base sur l’administration de serveur linux.”

Yakhouba C.

“Très satisfait. Ce module m’a permis de mieux comprendre le processus et les rôles de l’administrateur sous l’environnement LINUX. Mes objectifs sont atteints et je me sent prêt à affronter mon rôle d’administrateur sous LINUX.
Je recommanderai cette formation à d’autres collègues.”

Marius-Cristian V.

“Très satisfait, j’ai pu découvrir Linux et le formateur était bien au dessus de mes attentes, il a pu me donner des réponses claires et concises. Je recommanderai certainement.”

Moussa T.

“Cette formation m’a permis d’améliorer mes connaissances en Linux. Je n’hésiterai pas à la recommander à d’autres personnes.”

Frédéric B. (Société IPC)

“Très satisfait, cette formation m’a permis d’apprendre les commandes linux de base. Je la recommanderai à d’autres personnes.”

Arslan S.

“Formation très satisfaisante. A recommander.”

Gaston M.

“C’est une très bonne formation, très enrichissante. Cela m’a beaucoup aidé à prendre la main sur une machine linux en tant qu’administrateur. Je conseillerais à d’autres de la faire. J’ai été particulièrement intéressé par les exposés, les explications et la pratique. Mes objectifs ont parfaitement été atteints.”