Centre de Formation Professionnelle

FORMATION

LINUX - PRISE EN MAIN



Type de cours :
Stage pratique en présentiel

Référence :
Linx01

Durée:
2 jours - 14h de formation

Lieu :
Paris ou en intra-entreprise

Objectifs

La formation Linux (prise en main) CFORPRO vous permettra d'acquérir les compétences essentielles à une exploitation courante de Linux.

Elle vise également à vous donner les bases nécessaires à un approfondissement du système.

Pré-requis

Les participants doivent être familiarisés avec la gestion de l'environnement informatique.
Des connaissances en Linux / Unix ne sont pas indispensables.

Public

Tout public familiarisé avec l'environnement informatique.
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 - RS 6353

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.

Méthodes pédagogiques

• Un poste de travail par stagiaire
• Vidéoprojecteur
• Présentation générale
• Travaux pratiques encadrés par le formateur (installation, exercices …)
• Support de cours
• Evaluation en fin de stage

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

Programme du stage

L'architecture Linux :
Historique de Linux,
Les architectures supportant Linux,
Rôles de l'OS Linux,
Le principe des distributions.

Installer Linux :
Pré-requis,
Choisir les distributions en fonction de ses besoins,
Partitionner le disque en fonction de son usage.

Utilisation du shell Bash
Présentation du shell Bash et de son rôle
Syntaxe générale des commandes (commande, options, arguments)
Utilisation du manuel intégré (man, --help)
Configuration basique du shell (fichiers .bashrc, .profile)
Variables de shell et d'environnement
Introduction à l'élévation de privilèges (su, sudo)

Arborescence et manipulation du système de fichiers
Arborescence Linux et FHS (Filesystem Hierarchy Standard)
Chemins absolus et chemins relatifs
Navigation dans l'arborescence (cd, pwd, ls)
Création, déplacement, copie et suppression de fichiers et répertoires (mkdir, cp, mv, rm)
Attributs des fichiers (type, taille, dates, permissions)
Manipulation avancée des répertoires

Affichage et extraction du contenu des fichiers
Commandes d'affichage :
cat, less, more, head, tail
Recherche de contenu avec grep
Introduction aux expressions régulières
Extraction et filtrage d'informations depuis des fichiers texte

Obtenir des informations système en ligne de commande
Flux standards :
Entrée, sortie et erreur standard
Redirections (>, >>, <, 2>)
Pipes (|)
Liens physiques et liens symboliques (ln, ln -s)
Variables d'environnement et leur exploitation
Consultation avancée de la documentation système (man, info)
Commandes d'information système (uname, df, du, free, uptime)

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

Gestion des autorisations et des droits d'accès
Notion de propriétaire, groupe et autres
Droits de lecture, écriture et exécution
Modification des permissions avec chmod (notation symbolique et numérique)
Changement de propriétaire et de groupe (chown, chgrp)
Cas pratiques de sécurisation des fichiers

Gestion des logiciels
Gestion des paquetages (le cas des RPM et des paquetages Debian),
Installation et désinstallation des applications,
Mise à jour du système.

Gestion des sauvegardes :
Outils de sauvegarde et de restauration,
Les différents types de sauvegarde,
Comment choisir sa plateforme de sauvegarde,
Que faire en cas de situation critique.

Gérer les processus :
Visualiser les processus,
Envoyer des signaux (kill, killlall),
Gérer les services.

TEST DE VALIDATION DES COMPETENCES ACQUISES

ATTESTATION DE FORMATION DELIVREE EN FIN DE STAGE

CERTIFICATION ENI RS6353

Financement possible par votre OPCO ou votre employeur | www.cforpro.com

01 75 50 92 30 DEMANDER UN DEVIS GRATUIT ›

Témoignages

Nathalie M.
“La formation que j’ai suivie dans le domaine des réseaux m’a permis d’obtenir le poste d’administrateur réseau vacant au sein de l’entreprise. Un grand merci pour la qualité des cours et votre sympathie.”

Célyne de C.
“… Ces formations furent précises, explicites, très ordonnées et concrètes, atouts satisfaisants qui me permettront de solliciter à nouveau M. P. C. pour effectuer d’autres modules sans aucune hésitation.”

Philippe B .
“J’ai découvert un nouveau langage de programmation grâce à des explications claires et concrètes. Notre formateur M. P C nous a dispensé une formation de qualité qui me sert tous les jours, dans mon travail.“

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