

Durée : 4 jours soit 28 heures

Référence : IF-102

Public visé :

- Administrateurs systèmes et réseaux.

Pré-requis :

- Avoir suivi la formation "IF101 - Les concepts de bases"

ou

- Avoir les connaissances équivalentes :
 - Maitriser les fondamentaux TCP/IP
 - Maitriser les commandes de bases du Shell BASH

Objectifs pédagogiques :

- Installer une distribution Linux et effectuer les tâches post-installation
- Administrer les comptes et les groupes utilisateurs
- Gérer les disques et le système de fichiers
- Gérer le processus de démarrage et d'arrêt
- Analyser l'activité du système
- Installer des logiciels depuis la distribution ou installer depuis les sources
- Configurer le client réseau
- Administrer à distance.

Modalités pédagogiques :

Session dispensée en présentiel ou téléprésentiel, selon la modalité inter-entreprises ou intra-entreprises sur mesure.

La formation est animée par un(e) formateur(trice) durant toute la durée de la session et présentant une suite de modules théoriques clôturés par des ateliers pratiques validant l'acquisition des connaissances. Les ateliers peuvent être accompagnés de Quizz.

L'animateur(trice) présente la partie théorique à l'aide de support de présentation, d'animation réalisée sur un environnement de démonstration.

En présentiel comme en téléprésentiel, l'animateur(trice) accompagne les participants durant la réalisation des ateliers.

Moyens et supports pédagogiques :

Cadre présentiel

Salles de formation équipées et accessibles aux personnes à mobilité réduite.

- Un poste de travail par participant
- Un support de cours numérique ou papier (au choix)
- Un bloc-notes + stylo
- Vidéoprojection sur tableau blanc
- Connexion Internet
- Accès extranet pour partage de documents et émargement électronique

Cadre téléprésentiel

Session dispensée via notre solution iClassroom s'appuyant sur Microsoft Teams.

- Un compte Office 365 par participant
- Un poste virtuel par participant
- Un support numérique (PDF ou Web)
- Accès extranet pour partage de documents et émargement électronique

Modalités d'évaluation et suivi :

Avant

Afin de valider le choix d'un programme de formation, une évaluation des prérequis est réalisée à l'aide d'un questionnaire en ligne ou lors d'un échange avec le formateur(trice) qui validera la base de connaissances nécessaires.

Pendant

Après chaque module théorique, un ou des ateliers pratiques permettent la validation de l'acquisition des connaissances. Un Quizz peut accompagner l'atelier pratique.

Après

Un examen de certification si le programme de formation le prévoit dans les conditions de l'éditeur ou du centre de test (TOSA, Pearson Vue, ENI, PeopleCert)

Enfin

Un questionnaire de satisfaction permet au participant d'évaluer la qualité de la prestation.

Description / Contenu

Module 1 : Installation et partitionnement

- Choix des partitions
- Gestion des partitions
- Zones de swap
- Installation du chargeur de démarrage LILO et GRUB
- Gestion du multiboot

Module 2 : Boot et niveaux d'exécution

- Modifier les options de boot
 - GRUB-PC et GRUB2
- Diagnostiquer les messages de boot



- Changer de niveaux d'exécution
- Le processus init et sa configuration
- La solution systemd

Module 3 : Gestion du matériel

- Interface avec le BIOS
- Configuration des cartes modems
- Périphériques SCSI, PCI et USB
- Périphériques série

Module 4 : Gestion des utilisateurs

- Création des comptes locaux
- Gestion des utilisateurs et des groupes
- Personnalisation des environnements

Module 5 : Gestion des logs

- Configuration de Syslog
- Mise en œuvre d'un serveur de log
- Rotation des logs
- Surveillance et analyse des logs

Module 6 : Gestion des jobs récurrents

- Jobs différés
- Jobs cycliques
- Jobs cycliques et asynchrones
- Gestion des accès au scheduler

Module 7 : Gestion des systèmes de fichiers

- Création des systèmes de fichiers
 - ext2, ext3, ext4, xfs, vfat
- Maintenance des systèmes de fichiers
- Gestion des quotas disque

Module 8 : Gestion des applications

- Installer une application à partir des sources
- Gestion des bibliothèques partagées
- Gestion des applications packagées
 - Format Debian et RPM
- Mise à jour du système et des applications

Module 9 : Configuration de base du réseau

- Rappels sur TCP/IP
- Clients de base
- Outils de diagnostics de base
- Gestion des interfaces
- Configuration des routes
- Configuration du client DNS
- Outils de diagnostics évolués

Module 10 : Gestion des imprimantes

- Le système d'impression System V
- Le système d'impression CUPS
- Gestion de jobs
- Installation d'imprimantes locales
- Installation d'imprimantes distantes

Module 11 : Gestion du temps

- L'horloge du BIOS
- La date système
- Synchronisation par le réseau

Module 12 : Services réseau de base

- Le super-démon xinetd
- Déployer un serveur NFS

- Configuration de base de Samba
- utilisation de Shell Sécurisé