

Plan de cours N° : 939**Durée :** 5 jours (35h)**Participants**

Personnes ayant à intervenir dans un contexte Linux (administrateurs, exploitants, intégrateurs...).

Pré-Requis

Posséder des connaissances en environnement Unix-Linux

Objectifs

Acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour maîtriser l'administration système en environnement Unix-Linux.

Méthode pédagogique

Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques

Support de cours fourni lors de la formation

Moyens d'encadrement mis en oeuvre

1 à 8 personnes maximum par session
1 poste informatique par personne
Une assistance post-formation, d'une durée d'un an, sur le contenu de la formation

Moyens permettant de suivre son exécution et d'en apprécier les résultats

Emargement par demi-journée
Evaluation des acquis par mise en situation de travail
Evaluation qualitative de fin de stage
Remise d'une attestation individuelle de formation en fin de stage

Assistance

formateurs@atp-formation.com

Introduction

- Distribution Linux et principaux logiciels libres
- Ressources, sources d'information, accès à la documentation
- Installation de Linux

Organisation des disques

- Disques physiques
- Partitions
- Volumes logiques
- Disques RAIDs

Systèmes de fichiers

- Types de «file systems»
- Création
- Montage
- Démontage
- Vérification
- Réparation
- Quotas

Partage de disques

- Via NFS

Sauvegardes et restaurations**Création et gestion des groupes et des utilisateurs**

- Comptes locaux, comptes NIS

Démarrage et arrêt du système

- Niveaux d'exécution
- Processus «init»
- Démons essentiels
- Paramétrage

Gestionnaires de démarrage (Lilo et Grub).**Configuration TCP/IP de base**

- Interface physique
- Adressage IP
- Nom et domaine DNS
- Passerelle par défaut

Gestion des services réseaux

- Inetd
- Xinetd
- Connexions sécurisées via SSH

Ajouts de périphériques usuels

- Disques, bandes magnétiques, cédéroms, périphériques USB

Services d'impression**Maintenance quotidienne**

- Fichiers «logs» espace de pagination, service «cron»

Gestion des paquets logiciels

- RPM et Debian

Récupération et compilation de logiciels «open source»**Noyau Linux**

- Paramétrage