

FORMATION EN LINUX ADMINISTRATION NIVEAU 1

DATES :

1 session / 3 mois

OBJECTIF

Linux est présent de manière durable dans le **SI** des entreprises et administrations.

Sa gratuité et sa fiabilité ont permis de populariser le secteur des serveurs en exploitation.

Sa stabilité nécessite néanmoins un apprentissage et un usage différent que sur d'autres systèmes avec des compétences spécifiques. De grands constructeurs livrent aujourd'hui leurs machines équipées de **Linux**.

Cette formation fournit les bases pour administrer au mieux des environnements **Linux**.

La formation aborde les différents sujets traités dans le programme de la certification **LPI** en les présentant dans l'optique de l'examen.

L'esprit de la formation valide davantage l'expérience que les connaissances pures. Le programme est indépendant de la distribution **Linux** utilisée.

Les objectifs à atteindre sont :

- Acquérir la connaissance des commandes fondamentales des systèmes d'exploitation **Linux** à travers des exercices modulaires de difficulté progressive,
- Maîtriser de manière pratique les tâches essentielles en administration système en utilisant les outils adéquats et performants,
- Devenir autonome sur **Linux** afin de garantir la bonne exploitation des serveurs.



MÉTHODES PEDAGOGIQUES

Cours théoriques, diaporama et **travaux pratiques**.

Etudes des cas, Présentation des exemples.

DURÉE

Le programme de cette formation est établi pour une durée de **3 jours**.



PRÉSENTATION ET INTRODUCTION DU MONDE LINUX

MATERIEL

Architecture de base (processeur, mémoire, BIOS...)
Gestion des périphériques

DEMARRAGE

Niveaux de démarrage
Configuration du démarrage
Processus de démarrage

INVITE DE COMMANDE

Commandes générales
Caractères spéciaux
Variables et environnement

INTERFACE GRAPHIQUE

Présentation et configuration du serveur X
Gestionnaire d'affichage
Gestionnaire de fenêtres

TRAVAUX PRATIQUES (TP)

DISQUES ET SYSTÈME DE FICHIERS

Comparaison des systèmes de fichiers journalisés : ext2, ext4
Création de partitions et systèmes de fichiers : mk2fs
Montage et Démontage des systèmes de fichiers : mount
Liens symboliques et physiques : ln
Description de l'arborescence : /etc/ usr /var

GESTION DES APPLICATIONS

Définition d'un paquet logiciel
Gestion des applications logicielles Debian
Gestion des applications logicielles de RPM et YUM
Dépôts RPM et DEB
Archives compressées : tar , zip , gz
Compilation d'applications : make

OUTILS LINUX

Présentation de l'invite de commande : le prompt
Présentation des principaux outils Linux : fichiers, répertoires, texte
Manipulation de fichiers
Recherche de fichiers et Filtre des résultats : find, grep
Redirections : sortie et erreur standard, pipe
Recherche avec expressions rationnelles
Édition de fichiers texte avec vi

TRAVAUX PRATIQUES (TP)

GESTION DES PROCESSUS

Arborescence de processus
Visualisation de processus
Signaux
Manipulation d'un processus

TACHES D'ADMINISTRATION

Comptes et groupes utilisateurs
Planification des tâches
Synchronisation de l'heure système
Journaux (logs) système
Gérer les files d'impression et les serveurs d'impression

TRAVAUX PRATIQUES (TP)

DISCUSSION, QUESTIONS ET SYNTHESE DE LA FORMATION

VALIDATION

- Cette formation est basée sur la préparation aux certifications **Linux LPI**,
- Vous pourrez ainsi valoriser vos compétences par des certifications **Linux** reconnues tout en progressant dans votre maîtrise du système,
- Une session de préparation à l'examen de certification peut être organisée en fin de formation.



Le Centre de formation en Radio Télécommunication
www.formation-telecom.fr

Internet : <http://www.radio-data-com.fr>

RadioCom
Valley

www.formation-radio.com