



## A LA DÉCOUVERTE DES COMMANDES DE BASE LINUX

3000 € HT (tarif inter) | REF : -SYS755  
TARIF SPÉCIAL : particuliers et demandeurs d'emploi

Définition, installation et paramétrage des systèmes d'exploitation Linux (DEBIAN, UBUNTU)

### PROGRAMME

#### Principes de base des systèmes d'exploitation Unix

- Versions.
- La norme POSIX.
- Le noyau, cœur du système.
- Le système de fichiers.

#### Installation de Linux

- Démarrage et arrêt du système (démarrage, processus Init et exécution, arrêt).
- Installation d'une distribution Linux.

#### Le système de fichier

- Arborescence.
- commande pwd.
- Prompt .
- Notion de point de montage.
- Partitionnement et lecteurs logiques + aspects sécurité.
- Chemin Absolu - Chemin relatif - commande pwd.

#### Les commandes de bases

- Les commandes ls, cp, mv, rm, find, man, cat, touch, ....
- Edition de fichier avec vi.
- Commande ln : lien symbolique / lien dur.

#### INSTALLATION ET MISE A JOUR DE SERVICES ET LOGICIELS

- Aptitude / commande apt .
- Gestion des dépôts (source lists).
- Update et upgrade.

#### GESTION DES UTILISATEURS ET PERMISSIONS

- La commande sudo et la configuration des sudoers.
- Droits (chmod et chown) / Sécurité système.
- Utilisateurs / Fichier /etc/passwd , /etc/shadow , /etc/group.
- commandes adduser et passwd et leurs options.
- Profils utilisateurs (~/.profile).

#### LE SHELL

- Redirection de sortie standard ( , >>).
- Redirection "tuyau" (|).
- Niveaux de démarrage (runlevel) .
- Personnalisation du démarrage .
- Gestion des processus.
- Compression décompression avec tar / Sauvegardes.
- Scripts Shell et entrée de script .
- Automatisation avec CRON.

**Travaux pratiques** : vérification des connaissances sur les commandes linux sous forme de QCM



5

JOURS

35

HEURES

CODE CPF : 208973

### OBJECTIFS

Savoir installer et gérer un système d'exploitation libre Apprendre les commandes de bases pour installer et configurer LINUX Acquérir une connaissance des commandes de base des systèmes d'exploitation Unix et Linux grâce à des exercices modulaires de difficulté progressive

### PUBLIC | PRÉREQUIS

#### PUBLIC

Techniciens informatique, gestionnaires de parc Techniciens d'exploitation, techniciens de maintenance...

#### PRÉREQUIS

Connaissance de la structure matérielle et logiciel d'un ordinateur Savoir installer un système d'exploitation Connaissance des scripts Connaissance du secteur informatique, en particulier de la partie support logiciel et technique

### INFOS PRATIQUES

#### HORAIRES DE LA FORMATION

de 9 h 00 à 12 h 30 et de 13 h 30 à 17 h 00

#### MÉTHODOLOGIE

#### PÉDAGOGIQUE

Théorie | Cas pratiques | Synthèse

#### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation qualitative des acquis tout au long de la formation et appréciation des résultats

### DATES ET LIEUX

Aucune session ouverte