

## LINUX IMPLÉMENTATION

<b>Durée</b>	<b>3 jours</b>	<b>Référence Formation</b>	<b>4-UX-BASE</b>
--------------	----------------	----------------------------	------------------

### Objectifs

Etre capable de travailler sur une station de travail ou un serveur Linux/Unix

### Participants

Tout public

### Pré-requis

Être familiarisé avec les périphériques et le matériel informatiques

### Moyens pédagogiques

Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur

Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle

Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques

Remise d'un support de cours.

### PROGRAMME

#### Historique du système

- Naissance du système
- Les diverses distributions
- Choix d'une distribution

#### Commandes de base (vu au fur et à mesure)

- Les aides (-h, --help, man)
- clear, ls, cd, pwd, mkdir, rmdir, cp, mv, rm, echo, sleep, touch, uname, date
- shutdown, halt, reboot
- chmod, chown, chgrp, umask, id, su
- \$PWD, \$PS1, \$?, \$1..9, \$\$, set, unset, read
- Cat, more, less, head, tail, cut, tr
- Tar
- Df, du, free
- Les pipes : & && | | ;
- Les liens
- Les alias
- Exit, logout
- Visualisation du réseau
- Mots de passe et blocage de sessions

#### Interpréteurs de commandes.

- Les redirections
- Les tubes
- Les méta-caractères
- Les caractères spéciaux

#### Les modes de démarrage du système

#### CAP ÉLAN FORMATION

[www.capelanformation.fr](http://www.capelanformation.fr) - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : [contact@capelanformation.fr](mailto:contact@capelanformation.fr)

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834

version 2024

- Les modes multi-utilisateurs
- Les modes d'arrêt
- Le mode de maintenance

#### **Structure logique d'un disque**

- Le MBR
- Les partitions principale et lecteurs logique
- La GPT

#### **Structure du système de fichier**

- Les différents systèmes de fichier :

<ul>- Ext2

- Ext3

- Ext4

- ReiserFS

- XFS

#### **L'organisation des répertoires du système**

- Rôle des divers répertoires

#### **Préparation et utilisation d'un disque**

- Partitionnement

- Formatage

- Montage et démontage

#### **Droits utilisateurs**

- Structure des droits : RWX

- Notion de propriétaire, groupe primaire et autres

- Les droits étendus SUID, SGID Sticky Bit

#### **Initiation au scripting**

- Les variables système

- Boucle FOR

- While

- Until

- Test, Let

- If then else



**CAP ÉLAN FORMATION**

[www.capelanformation.fr](http://www.capelanformation.fr) - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : [contact@capelanformation.fr](mailto:contact@capelanformation.fr)

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834  
version 2024