

# Linux / Unix



## Informatique

Référence formation : 4-UX-BASE - Durée : 3 jours

### Objectifs

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

### Pré-requis

Être familiarisé avec les périphériques et le matériel informatiques

## Contenu pédagogique

### 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.



### XXL Formation

34 rue Raymond Aron  
76130 Mont Saint Aignan

Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56

N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76



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

## Les modes de démarrage du système

- 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 :
  - Ext2
  - Ext3
  - Ext4
  - ReiserFS
  - XFS
- Notion de point de montage

## 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



### XXL Formation

34 rue Raymond Aron  
76130 Mont Saint Aignan

Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56

N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76



- Les variables système
- Boucle FOR
- While
- Until
- Test, Let
- If then else

<b>Méthodes pédagogiques</b>	Présentation des concepts, démonstration, exécution, synthèse et exercices pratiques d'assimilation
<b>Modalités pédagogiques</b>	Présentiel - Distanciel - AFEST
<b>Moyens pédagogiques</b>	Formateur expert du domaine - 1 ordinateur, 1 support de cours version papier ou numérique, un bloc-note et un stylo par personne - vidéo projecteur - tableau blanc
<b>Modalités d'évaluation</b>	Positionnement préalable oral ou écrit - Evaluation formative tout au long de la formation - Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide de la certification <b>RS2722 - Certification IT - Administration d'un système Linux - France Compétences (francecompetences.fr)</b> : <a href="https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/2722">https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/2722</a>
<b>Durée journée de formation</b>	7h00
<b>Public concerné</b>	Salariés - Demandeur d'emploi - Reconversion professionnelle - Public en situation de handicap



## XXL Formation

34 rue Raymond Aron  
76130 Mont Saint Aignan

Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56

N° siret : 485 050 611 00014 – N° d'agrément : 23.76.03752.76

