

# Linux/Unix : utilisation en mode commande

**Référence :** SYS-LIN-UMC  
**Durée :** 4 jours soit 28 heures

**Filière :** Systèmes

**Population visée :**  
Employé qualifié – Cadre – Cadre supérieur

**Public concerné :**  
Toute personne destinée à utiliser un système Linux ou Unix en mode commande.

## PRÉ-REQUIS

---

- Aucun

## OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

---

A l'issue de cette formation, l'apprenant sera capable de :

- Ce cours détaille l'utilisation de Linux/Unix en mode commande. À l'aide d'un grand nombre d'exercices, l'utilisateur sera à même d'utiliser le shell, l'éditeur vi et les nombreux utilitaires pour répondre à ces différents besoins.

## OBJECTIFS OPERATIONNELS ET CONTENU DE LA FORMATION

---

### Présentation générale de Linux/Unix

- Historique
- Structure de système

### Arborescence des répertoires et fichiers Définition

### des utilisateurs et des groupes Connexion au

### système et premières commandes

- Principes de connexion
- Structure générale d'une commande : syntaxe d'appel
- Premières commandes

### Gestion des autorisations d'accès

- Principe des droits d'accès
- Présentation des droits d'accès
  - ✓ Lecture
  - ✓ Ecriture
  - ✓ Exécution
- Droits d'accès étendus
- Modification des droits d'accès : commande chmod
- Droits par défaut : notion de masque et commande umask

### Savoir utiliser l'aide en ligne : commande man

### Introduction au Shell Bash

- Présentation
- Gestion des alias
- Gestion de la ligne de commande
- Paramétrage et options
- Fichiers d'environnement
- Personnalisation du prompt

## Principe des redirections d'entrées/sorties

### Introduction à l'éditeur Vi

- Présentation
- Principales commandes
- personnalisation

### Manipulation des fichiers et répertoires

- Commande ls
- Copie, suppression et déplacement de fichiers
- Recherche de fichier
- Gestion des liens physiques et symboliques

### Principales commandes

- Traitement du contenu des fichiers et filtres
  - ✓ Commandes d'affichage : cat, more, less, head et tail
  - ✓ Commande wc
  - ✓ Commande de tri : sort
  - ✓ Commande tr
  - ✓ Commande cut
- Grep et les expressions régulières
- Gestions des jobs
- Commande date
- Utilisation de la commande crontab

### Méthodes et moyens :

- Explications théoriques suivies de pratiques guidées puis mises en autonomie
- 1 vidéoprojecteur par salle
- Stage en mode « In Class » : 2 téléviseurs et 1 caméra HD par salle
- 1 ordinateur par stagiaire

### Méthodes d'évaluation des acquis :

- Exercices de synthèse et d'évaluation
- Evaluation de fin de stage

### Support stagiaire :

- Support papier ou électronique (dématérialisé)
- Les exercices d'accompagnement peuvent être récupérés sur clef USB