

### **Objectifs pédagogiques**

- Décrire la structure du système
- Naviguer dans le système de fichiers
- Manipuler les fichiers et dossiers
- Décrire les notions d'utilisateur et de groupe
- Se connecter au système
- Gérer les autorisations d'accès
- Utiliser l'aide en ligne
- Utiliser les principales commandes Shell Bash
- Utiliser l'éditeur VI
- Utiliser les principales commandes

### **Public concerné**

Toute personne destinée à utiliser un système Linux ou Unix en mode commande.

### **Prérequis**

Pas de prérequis

**Durée de la Formation** :4 jours (28heures)

**Prix de la Formation** :2100 euros TTC

## Programme détaillé

### 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
- Commande date

### **Certification**

Cette formation prépare à la certification Linux – Utiliser le système des Editions

Dans le cas d'un financement de la formation par le Compte Personnel de Formation (CPF), les apprenants ont l'obligation de passer cet examen de certification.

Cette certification permet de prétendre aux métiers de :

- Technicien d'exploitation
- Administrateur systèmes et réseaux