

# Unix/Linux - Les fondamentaux

## Financement

Formation professionnelle continue  
Non conventionnée / sans dispositif

## Organisme responsable et contact

M2I FORMATION MERIGNAC  
Agnès RICHIR  
05.57.19.07.65  
a.richir@m2iformation.fr

## Accès à la formation

### Publics visés :

Demandeur d'emploi  
Jeune de moins de 26 ans  
Personne handicapée  
Salarié(e)  
Actif(ve) non salarié(e)

### Sélection :

Tests

### Niveau d'entrée requis :

Sans niveau spécifique

### Conditions d'accès :

Aucune

### Prérequis pédagogiques :

Avoir une expérience dans le domaine informatique.

### Contrat de professionnalisation possible ?

Non

## Objectif de la formation

Comprendre les logiciels libres et l'Open Source  
Connaître les principes fondamentaux du système d'exploitation  
Utiliser interactivement le Shell et connaître les commandes essentielles  
Gérer les fichiers et les dossiers  
Utiliser nano, vi et vim  
Lancer un Shell-script.

## Contenu et modalités d'organisation

Introduction Origine d'Unix et de GNU / Linux  
Définition des logiciels libres et des logiciels Open Source  
Description des organismes (FSF, OSI, APRIL, AFUL...) Architecture du système  
Caractéristiques générales des différentes couches systèmes (Kernel, LKM, Shell...)  
Caractéristiques générales des différentes couches graphiques  
Système de fenêtrage Gestionnaire d'affichage Gestionnaire de session  
Gestionnaire de fenêtres Gestionnaire de bureau  
Présentation des différents Shell (Bourne, Korn, zshell, Ash, Dash, Bash...) Présentation des principaux logiciels disponibles  
Présentation des principales distributions  
Choix d'une distribution Shell  
Prise en main Session utilisateur textuelle (CLI) Session utilisateur graphique (GUI)  
Description d'un bureau Espaces de travail Tableaux de bord Menus...  
Ouverture d'un terminal dans un environnement graphique  
Shell Bash Fichiers d'initialisation du Shell Options du Shell  
Commandes internes et externes Utilisation des principales commandes  
Aide sur les commandes (man, info...) Historique des commandes  
Gestion des variables prédéfinies du Shell Exportation de variables  
Récupérer le résultat d'une commande  
Échappement et protection de caractères  
Processus d'expansion Système de fichiers  
L'arborescence du système de fichiers (FHS)  
Les différents types de fichiers  
Gestion de fichiers  
Commandes pour gérer les dossiers (pwd, rmdir, cd, ls...) Lire le contenu d'un fichier (cat, more, less, tail, head, grep)  
Commandes pour gérer les fichiers (cp, rm, mv, find...) Méta-caractères du Shell (? \* [] [-])  
Gérer les alias Gérer les liens physiques et symboliques  
Redirecteurs Présentation des flux d'entrée, de sortie et d'erreur standards  
Utilisation des redirections (>, >>, &)

Parcours de formation personnalisable ? **Oui** Type de parcours **Individualisé**

## Validation(s) Visée(s)

### > Attestation de fin de formation

## Et après ?

Suite de parcours

**Non renseigné**

## Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
00189573	du 01/01/2019 au 31/12/2022	Mérignac (33)	M2I FORMATION MERIGNAC		Non éligible	FPC