



Programme de formation pour :

# UNIX SHELL

Nombre de jours	4
Participants	Tout utilisateur du système UNIX, programmeur, analyste, administrateur et leurs responsables, afin d'acquérir les bases dans l'utilisation d'UNIX.
Pré-requis	Avoir de solides bases en informatique
Objectifs	Comprendre l'architecture générale du système, utiliser les commandes de base, configurer l'environnement de travail, communiquer par les commandes réseaux avec les autres utilisateurs.
Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement	<ul style="list-style-type: none"><li>● 1 poste de travail complet par personne</li><li>● De nombreux exercices d'application</li><li>● Mise en place d'ateliers pratiques</li><li>● Remise d'un support de cours</li><li>● Passage de certification(s) dans le cadre du <a href="#">CPE</a></li><li>● Mise en place de la Charte contrôle et qualité OPCA</li><li>● <a href="#">Notre plateforme d'évaluation</a> :<ul style="list-style-type: none"><li>● Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation</li><li>● Evaluation technique des connaissances en pré et post formation</li><li>● Evaluation générale du stage</li></ul></li></ul>

## 1 - Introduction

Historique d'UNIX  
Les caractéristiques d'UNIX  
Multi tâches – Multi utilisateurs  
Arborescence et système de fichiers  
Noyau et processus  
Le Shell et les commandes  
L'environnement C/C++  
L'environnement TCP/IP  
UNIX un système normalisé  
Les systèmes UNIX du marché

## 2 - Une session

Comment se connecter  
Une session  
Quelques commandes  
Utilisation du clavier  
La documentation

## 3 - Les fichiers et les répertoires

L'arborescence des fichiers  
Les chemins  
Les attributs des fichiers  
La syntaxe d'une ligne de commande  
Les commandes de gestion de fichiers  
La commande ls  
Copier, détruire, renommer un fichier  
La commande cat  
La commande file  
Les commandes de gestion de répertoires  
La commande cd  
Création et suppression de répertoires  
Copie et suppression d'arborescence

## 4 - Le SHELL

Le Shell, généralités  
Les jokers  
La protection des caractères spéciaux  
La redirection des entrées sorties standards  
Les redirections, les tubes

## 5 - Les droits

La gestion des droits  
Connaître les droits (ls l)  
Modifier les droits (chmod)  
Droits sur les répertoires  
Droits par défaut (umask)  
Gestion des groupes

## 6 - Compléments Shell

La redirection des erreurs  
L'historique des commandes  
Les alias  
L'environnement  
Le fichier ~/.profile  
Les « scripts »

## 7 - L'impression

L'impression, le principe  
L'impression, les commandes

## 8 - Les filtres

Panorama des filtres  
La commande grep  
La commande cut  
La commande sed  
La commande sort  
La commande more  
La commande pg  
Les commandes pr et lp

## 9 - Les outils de communication

Panorama des outils de communication  
La communication en direct  
Le système des news  
Le courrier électronique

## 10 - Les liens

Les liens, le concept  
Les liens, les commandes  
Les liens symboliques

## 11 - La gestion des processus

« Background »/ «foreground »  
Gestion des processus, les commandes  
La commande kill  
La commande ps  
Gestion des travaux

## 12 - L'éditeur VI

Les commandes indispensables  
Les modes de vi  
Le couper/coller  
Le paramétrage de vi

## 13 - Les outils

Les expressions régulières