



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">● 1 poste de travail complet par personne● De nombreux exercices d'application● Mise en place d'ateliers pratiques● Remise d'un support de cours● Passage de certification(s) dans le cadre du CPE● Mise en place de la Charte contrôle et qualité OPCA● Notre plateforme d'évaluation :<ul style="list-style-type: none">● Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation● Evaluation technique des connaissances en pré et post formation● Evaluation générale du stage

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