

UNIX SHELL



PUBLIC	➤	Tout utilisateur du système UNIX, programmeur, analyste, administrateur et leurs responsables, afin d'acquérir les bases dans l'utilisation d'UNIX.
DUREE	➤	4 jours = 28 heures
OBJECTIF	➤	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.
PREREQUIS	➤	Avoir de solides bases en informatique

PROGRAMME

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 normalise
- 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

14. Conditions

- 1 poste par personne pédagogique :
- Evaluation technique d'acquisition des connaissances pré et post formation
- De nombreux exercices d'application sont vus tout au long de la journée
- Remise d'un support de cours Formation certifiante dans le cadre du CPF