
Unix Essentiel

Durée:

2 jours

Objectifs Pédagogiques:

Ce stage très pratique est volontairement débarrassé des aspects conceptuels. Il présente une sélection rigoureuse mais néanmoins complète des connaissances essentielles. Il donne une réelle autonomie pour une utilisation au quotidien du système UNIX.

Public:

Les participants doivent disposer de bonnes connaissances générales en informatique.

Programme:

▪ Prise en main du système:

Les différentes versions d'UNIX (AIX, HP_UX, Solaris, ...).
Démarrage.
Structure d'une ligne de commande UNIX.
Utilisation et personnalisation de l'interface graphique CDE.
Arborescence standard du système de fichier UNIX.
Utilisateurs et groupes, protections d'accès.
Commandes de base pour les fichiers et répertoires.
Comment utiliser efficacement la documentation en ligne

▪ Gérer les fichiers, utiliser les éditeurs :

Commande de base pour la manipulation des fichiers.
Les liens physiques et symboliques.
Commandes complémentaires et pertinentes pour les fichiers et répertoires.
Connaissance de l'espace disque disponible.
L'éditeur vi

Unix Essentiel

- **Comprendre et utiliser le shell:**

- L'idée de filtre.
- Les redirections.
- Lancement des programmes.
- Environnement et processus.
- L'expansion des commandes.
- Procédures de commande : "shell-scripts".
- Les fichiers démarreur ". profile".
- Commandes de substitution

- **Utiliser et construire des outils, communiquer:**

- Introduction aux expressions régulières.
- Etude de cas : grep et les expressions régulières.
- Outils de base.
- Mécanisme de pipe.
- Utilisation des pipes.
- Construction de sur-outils à l'aide des pipes.
- Outils complémentaires.
- La messagerie.

- **Le fonctionnement multitâche**

- Comprendre le multitâche Unix.
- Exécution en arrière-plan.
- Outils pour le background.
- Signaux et suppression d'un processus.
- Réponses aux signaux

- **Lire et modifier un programme shell**

- Les variables du shell.
- Les instructions de programmation (if, for, while, ...).
- La commande test.
- Exemples simples de programme shell.
- Exemples de modification d'un programme shell.
- Les instructions de dialogue interactif

- **Utiliser UNIX en réseau local**

- Comment se connecter à distance (telnet, rlogin).
- Transférer des fichiers (ftp, rcp).
- Lancer des procédures distantes (rsh).
- Notion de sécurité.
- Comprendre les principaux termes (TCP/IP, NFS, NIS, DNS, SMTP...).