Unix : maitriser Unix

Lien : https://innov-systems.com/formation/unix-maitriser-unix

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**OS161**	**Unix Fondamentaux**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Acquérir une réelle maîtrise des principales versions d'Unix (AIX, HP/UX,Solaris et Linux)
- Disposer des informations nécessaires à l'administration d'un système Unix
- Maitriser les principales tâches d'exploitation d'un serveur Unix au quotidien

POUR QUI ?

- Utilisateurs d'Unix

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction

- Les différentes versions d'Unix (Aix, HP/UX, Solaris, Linux...)
- Pourquoi existe-t-il différentes versions d'Unix ?
- Quelle version pour quel type d'application ?

2 / Notions et fonctions de base

- Standards, architecture
- L'architecture d'un système Unix
- Les différents standards Unix
- Prise en main de la machine
- Connexion, identité, information, fermeture de session
- Interfaces graphiques (CDE, GNOME, KDE)
- Répertoire et fichiers, montage

3 / Première exploration du système

- Arborescence et chemin d'accès
- Principe des protections
- Attributs des fichiers et des répertoires
- Bien utiliser l'aide en ligne

4 / Organisation et gestion des fichiers

- Aspects d'implémentation
- Liens physiques et liens symboliques
- Représentation logique des fichiers
- Fichiers spéciaux

Innov Systems

- Arborescence standard

5 / Editeurs et expressions régulières

- Les expressions régulières
- Les éditeurs (ed, sed et vi)
- Utilisation de vi
- Fichiers spéciaux

6 / L’exécution des commandes

- Présentation du Shell
- Processus et environnement

7 / Fonctionnalités de base du shell

- Variables et caractères spéciaux
- Les redirections
- Génération dynamique de commande

8 / Fichiers de commandes exécutables

- Principe des fichiers de commandes
- Modes d’exécution des Shell-scripts

9 / Compléments sur les différents Shell (ksh, bash, csh)

- Les fonctions
- Les fichiers de démarrage
- Les améliorations du bash et du ksh

10 / La boîte à outils

- Découpage, comparaison, analyse de fichiers

Inov Systems

- Outils d’exploitation
- Outils complexes
- L’utilitaire awk

11 / Les tubes (pipes)

- Principe et fonctionnement

12 / La programmation du shell

- Les variables
- Les opérateurs
- Les instructions de boucle
- Les instructions conditionnelles
- Exemples de programmes interactifs

13 / Mécanismes internes de la gestion de fichiers

- Appels et tables système
- Relation avec la gestion des processus
- Vue synthétique de l’interface et étude de cas

14 / La gestion des processus

- Fonctionnement multitâche et appels associés
- Les signaux
- Notion de threat, dynamique des processus et des commandes associés

15 / La communication interprocessus

- Les pipes, les named pipes
- Les IPC
- Les sockets

Inov Systems

- Les RPC

16 / Communication locale et en réseau

- Communication locale
- Unix en réseau local (TCP/IP)
- Les commandes ARPA (telnet, ftp)
- Les R-commandes (rcp, rsh, rlogin)
- Les commandes sécurisées ssh et scp
- Les commandes d’information (rup, rusers…)
- Le partage de fichiers par NFS
- Présentation des différents services de nom (host, NIS et DNS)
- Premier élément d'administration réseau (ping, netstat, ifconfig)

17 / Sauvegardes et restaurations

- Gestion des bandes
- Commandes de sauvegarde/restauration

18 / Planification de tâches

- Mise en oeuvre de la crontab
- La commande “at”

19 / Exploitation du système de fichiers

- Arborescences “standard”
- Etude comparée des systèmes AIX, HP_UX, solaris, et Linux
- Exploitation de base

20 / Lancement du système

- Démarrage et arrêt. Les différents run levels

Inov Systems

21 / Gestion des utilisateurs

- Création d’un utilisateur
- Principes et fichiers de base

22 / Notions de sécurité

- Le système de fichiers, le réseau
- Les outils de contrôle

23 / Les outils libres

- Récupérer et utiliser les logiciels libres
- Quelques logiciels libres

24 / Un serveur Unix au quotidien

- L’environnement utilisateur
- L’intégration des fichiers et des processus Oracle
- Principes d’un serveur Web sous Unix
- Paramétrage fondamental
- Exemple de session. La cohabitation avec Windows Samba

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Inov Systems

Prochaines dates programmées

15 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca
27 Sep. au 01 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Document généré le 13/11/2026 — Réf : OS161
Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems