Unix Administration

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

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
OS166

CATÉGORIE
Unix Administration/Utilisateur

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Apprendre à configurer son environnement de travail Unix
- Se servir de façon optimale de l'espace de stockage
- Effectuer une analyse du système de façon autonome et l'optimiser
- Maîtriser l'administration quotidienne d'un serveur Unix

POUR QUI ?

- Administrateurs systèmes

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Établir une connexion avec telnet

- Principes d’un émulateur de terminal
- Avoir accès à certains équipements
- Déclencher le service à distance
- Définir les limites de sécurité

2 / SSH : Établir une connexion sécurisée à distance

- Principes des clés publiques/privées
- Rôle des différents fichiers (.ssh, known_hosts)
- Automatiser un login ou une commande distante par ssh

3 / Appréhender l'environnement graphique du serveur

- Serveur X : présentation et enjeux
- Émulateur X sous Windows : rôle (Cygwin, Exceed...)
- Rôle de la variable DISPLAY
- Déporter l’affichage sur le réseau
- Un mot sur la sécurité (port, xhost, gdm)

4 / Configurer son environnement Unix

- Les fichiers de configuration
- Les variables clés de l'environnement (PATH, LANG, PS1...)
- Exemples Fichiers de production
- Utilisation pertinente des alias

1 / Partitionner ses disques

Innov Systems

- L’intérêt de partitionner ses disques
- La nomenclature des partitions
- SAN ou NAS

2 / Filesystem : Système de gestion de fichiers

- Qu’est-ce qu’un filesystem (notion d’inode et de bloc) ?
- Montage et démontage d’un filesystem (mount)
- Surveiller les taux de remplissage des filesystems (du, df)

3 / Se servir des outils de base de Unix

- Recherche de fichiers avec find
- Recherche de contenu avec grep
- Exemples de séquences de travail classiques

4 / Manipuler le système : Arrêt et démarrage

- Principe des runlevels
- Comportement de init (/etc/inittab)
- L’arrêt d’un service
- L’arrêt du system

5 / Les logs et planification

- Disposer d’informations sur le système (log)
- Filtrage (paramétrage de syslog)
- Démon cron : rôle et mode de configuration
- Fichier crontab en production : exemple

6 / Sauvegarder et restaurer le système Unix

- Effectuer d sauvegardes avec tar (tape archiver)

Innov Systems

- Restaurer les données
- Installer un logiciel au format tar
- Gzip et bzip2 pour compresser des fichiers

7 / Analyser l'activité du système

- Le processus de chaque application
- Surveiller les processus (ps, top, ?)
- La richesse des informations de /proc
- Analyser la gestion des E/S disques (vmstat)
- La consommation mémoire

8 / Configurer le réseau sous Unix

- Les principaux fichiers à renseigner (@IP, masque, passerelle, DNS)
- Commandes de tests (ifconfig, ping, netstat)

9 / Utiliser le réseau

- ftp et sftp
- Transfert de fichiers via ssh ou sftp
- Différences avec scp
- Accéder à une ressource distante (mount)

Innov Systems

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

Prochaines dates programmées

04 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 25 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 20 Août 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

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems