Linux : maîtriser les outils et utilitaires

Lien : https://innov-systems.com/formation/linux-matriser-les-outils-et-utilitaires

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
OS91

CATÉGORIE
Linux Administration Et Préparation Aux Certifications Lpic

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser l'exploitation de fichiers aux formats divers

POUR QUI ?

- Toute personne souhaitant approfondir ses connaissances des outils et utilitaires sous Linux

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction : Rappels sur le shell bash

- Caractères partagés par le bash et les outils (*, $, [...], ...)
- Le décodage d'une ligne de commande : $,*,',",`, etc
- Les redirections et les pipes (<><,>,>>,|)
- Le lancement de la commande (alias, fonction, commande interne, PATH)
- Le bêtisier du bash (erreurs classiques)

2 / Automatisation avec les shell scripts

- Les scripts de démarrage sous Linux
- Les scripts d'installation
- Surveillance : connexion, file system, fichiers
- Lancement d'un script (&, shebang, source)
- Passage d'arguments, Paramètre (&, shebang, source)
- Mise au point (2>, script, tee, debugging)
- Exécution différée (crontab)
- Instructions conditionnelles (if, for, while...)
- Fonctions, code retour, case...

3 / Grep, ed, sed et les expressions régulières

- Les différents caractères ^, $, ., *, [, ...
- Expressions régulières étendues
- Recherche simple et complexe
- Extraction de lignes "mal formatées"
- Les extensions de grep (egrep, fgrep)
- Edition de données (sed)
- Insertion de commandes ed dans un script (here document)

Innov Systems

- Manipuler les chaînes avec expr (motifs complexes)

4 / Le langage awk

- Limites de grep et sed
- Apports de awk
- Programmer une matrice de motifs et d'actions associées. Variables, enregistrements et champs ($1,$2,$NR, $NR?)
- Les motifs (simples, expressions régulières)
- langage awk (if, for ?)
- Fonctions essentielles de awk :
- L'affichage inspiré du C (print, printf)
- Traitements de chaînes
- Aspects avancés :
- Les tableaux associatifs
- Fonctions
- Scripts interactifs
- Exemple d'analyse de fichiers de logs

5 / Publication des données

- Formats et conversions (ascii, mime...)
- Régler les problèmes d'accents
- Afficher le contenu de n'importe quel fichier dans divers formats : od
- Utilitaire de transformation : tr
- Formatage (tex et latex), génération et publication (latex2pdf, latex2html)
- Formats nroff et troff (l'exemple du man)
- Lire de gros fichiers (more ou less), concaténer : paste, etc (fold, pr, , col...)

6 / Outils et commandes sur les fichiers

- Connaître la nature d'un fichier : file
- Lire ou concaténer : cat

Inov Systems

- Disposer de statistiques sur un fichier : wc
- Extraire des zones ou des champs : cut
- Découper un fichier : split ou csplit
- Comparer des fichiers : diff, cmp
- Utilitaire de tri : sort
- Recherche de fichier et action associée : find, locate
- Archiver avec tar
- Appliquer un fichier de différence créé par diff : patch
- Trouver une chaîne de caractères dans un fichier binaire : strings
- Utilitaires associés au tri : uniq, comm
- Compress, pack, gzip, bzip2...

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

02 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
25 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 24 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Innov Systems

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