



Linux : outils et utilitaires

Lien : <https://innov-maroc.com/formation/linux-outils-et-utilitaires>

 DURÉE
3 jours (21h)

 RÉFÉRENCE
BPO19

 CATÉGORIE
Linux

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 personnes souhaitant approfondir ses connaissances des outils et utilitaires sous Linux



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)
- 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
- 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
- ✓ Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

 11 au 13 Nov. 2026

 Distanciel

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

🔄 Réservation & Renseignements

📞 **Téléphone** : +212 522 247 210

✉️ **Email** : contact@innov-maroc.com

🌐 **Web** : <https://www.innov-maroc.com>

Document généré le 12/10/2026 — Réf : BPO19
INNOV MAROC — Tous droits réservés

INNOV MAROC