



## Linux : programmation Shell Bash

**DURÉE**  
**5 jours (35h)**

**RÉFÉRENCE**  
**OS113**

**CATÉGORIE**  
**Linux Développement**

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Acquérir une véritable autonomie dans le développement des scripts Shell

### POUR QUI ?

- ✓ Utilisateurs avancés
- ✓ Techniciens support
- ✓ Développeurs
- ✓ Administrateurs



## ☰ Programme détaillé

### 1/ Le Shell : Introduction

- Rôle d'un shell
- Les divers Shell et leurs fonctions
- Les apports GNU (gawk, gsed...)
- Différences Bourne Shell/Korn Shell/Bash
- Outils nécessaires pour écrire des scripts
- Aide et documentation

### 2/ Programmation par scripts

- Outils de développement
- Mécanisme d'exécution des scripts
- Règles de recherche des commandes
- Principes d'exécution d'une commande (exec, pipeline, sous-shell, background...)
- Principes d'exécution d'un script

### 3/ Mécanismes de base

- Lecture et analyse de la ligne de commande
- Expansion des accolades, développement du tilde, remplacement des paramètres
- Substitution des commandes et évaluation arithmétique
- Procédés d'échappement (banalisation)
- Les redirections (entrée et sortie standards, fichiers, tubes, document en ligne)

#### 4/ Environnement du bash

- Fichiers d'initialisation
- Notions d'environnement (variables, alias, fonctions)
- Echappement et protection de caractères
- Processus d'expansion
- Alias
- Options du shell

#### 5/ Base de la programmation

- Structure d'un script
- Différentes méthodes pour lancer un script
- Code de retour
- Commandes simples et composées
- Pipelines
- Redirection d'entrées et de sorties
- Débogage d'un script
- Bonne écriture d'un script

#### 6/ Evaluation d'expressions

- Variables
- Calcul arithmétique
- Invocation de commandes
- Portée et attributs de variables
- Paramètres positionnels et spéciaux
- Protection des expressions
- Tableaux
- Evaluation explicite d'une expression

#### 7/ Structures de contrôle

- Sélection d'instructions (if-then-else, case-esac)
- Itérations d'instructions (while-do, until-do)
- Rupture de séquence (break, continue)
- Construction for-do
- Fonctions

## 8/ Programmation avancée

- Processus fils et parallélisme
- Processus arrière-plan et daemon
- Signaux
- Communication entre processus

## 9/ Interface utilisateur

- Utiliser la bibliothèque ncurses (dialog / Xdialog)
- Utiliser la bibliothèque newt (whiptail)

## 10/ Outils supplémentaires (grep, find, sed, awk)

- Outils d'assistance pour la création de scripts : grep et find
- Expressions rationnelles : outil grep
- Recherche et traitement de fichiers : outil find
- Le filtre SED dans Shell :
- Principe et fonctionnement
- Commandes simples de recherche, remplacement, insertion
- Manipulation de flux de texte avec SED. Aperçu des commandes avancées
- AWK
- Principe et fonctionnement
- Structure d'un programme AWK
- Variables et tableaux associatifs
- Expressions

- Structures de contrôle
- Fonctions prédéfinies


## 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

 03 au 07 Août 2026

 Casablanca

 28 Sep. au 02 Oct. 2026



 23 au 27 Nov. 2026



 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](mailto:contact@innov-maroc.com)

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

  
Scannez pour accéder  
à la fiche en ligne