

Données & IA

Shell Scripting : Automatisation et administration Unix/Linux

Maîtrisez les techniques avancées du Shell pour automatiser vos tâches d'administration et superviser efficacement vos systèmes Unix et Linux.

DURÉE 28 heures	NIVEAU Avancé	FORMAT Présentiel & en ligne
LANGUE Français	CERTIFICAT —	FORMATEUR Karim Gharbi

Présentation

Cette formation approfondit la programmation Shell au-delà des bases pour aborder les techniques avancées d'automatisation sous Unix et Linux. Les participants apprennent à concevoir des scripts robustes, à exploiter les outils standards de traitement de texte (grep, awk, sed) et à appliquer les meilleures pratiques de développement de scripts.

Le programme met l'accent sur la pratique : gestion des modes d'exécution, programmation parallèle et événementielle, débogage et optimisation, jusqu'à la réalisation d'un projet concret de superviseur système et réseau. Les stagiaires manipulent des cas réels d'administration afin de rendre leurs environnements plus fiables et plus performants.

À l'issue de la formation, les participants sont capables d'automatiser des tâches complexes d'exploitation, d'optimiser l'administration de parcs Unix/Linux et d'outiller la supervision de leurs infrastructures. Ces compétences sont particulièrement recherchées pour les postes d'administrateur système, d'ingénieur DevOps ou d'exploitant d'infrastructure.

Objectifs pédagogiques

- ✓ Appliquer les techniques avancées de programmation Shell
- ✓ Utiliser les outils standards de traitement de texte grep, awk et sed
- ✓ Développer des scripts d'automatisation de tâches complexes
- ✓ Maîtriser les modes d'exécution et la gestion des signaux et interruptions
- ✓ Mettre en oeuvre la programmation parallèle et événementielle en Shell
- ✓ Débuguer et optimiser des scripts Shell selon les meilleures pratiques
- ✓ Concevoir un superviseur système et réseau Unix/Linux

Programme détaillé

Rappels et fondamentaux techniques

- Modes d'exécution de scripts (nohup, exec, at)
- Interruption par signaux
- Suivi de la consommation de temps
- Commande eval et menus avec select
- Décodage des options avec getopt

Techniques avancées du Shell

- Programmation parallèle
- Programmation événementielle
- Gestion des alertes
- Débogage des scripts
- Optimisation des performances

Programmation M4

- Utilisation des protections
- Encapsulation
- Bonnes pratiques de macro-programmation

Outils de traitement de texte : grep, awk, sed

- Variables et fonctions awk
- Opérateurs et contrôle d'exécution
- Expressions régulières avec sed
- Sous-expressions

Projet : superviseur Unix/Linux et réseau

- Console centralisée et visualisation de l'état des postes
- Journalisation des opérations et gestion des utilisateurs
- Surveillance des ressources (mémoire, CPU, disque)
- Supervision des processus

Prérequis

Connaissance des principes de base du système Unix/Linux et de la programmation Shell de base.

Public visé

Administrateurs système et réseau, ingénieurs d'exploitation, développeurs et ingénieurs DevOps souhaitant automatiser l'administration d'environnements Unix/Linux.

Prochaines sessions

DATE	VILLE	HORAIRE	FORMATEUR
------	-------	---------	-----------

03/08/2026	Tunis	09h00 - 16h00	Karim Gharbi
31/08/2026	Sfax	09h00 - 16h00	Karim Gharbi

1 000 TND / personne

Acompte de 30% possible à la réservation · Financement sur demande.

Experteam — El Ghazala, Ariana (face au Technopôle La Ghazela)

+216 29 674 204 · contact@expertunisie.com · experteam.itt.tn