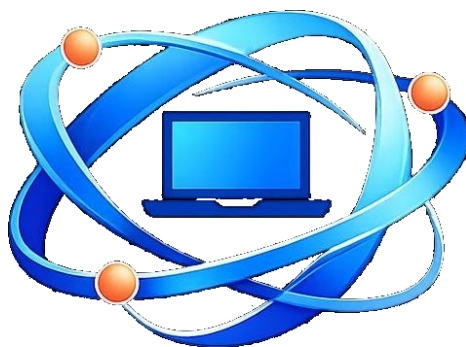




MFE-IT

Formation Linux — Scripts Shell & Automatisation

Automatisation Bash et administration système Unix/Linux

Référence : MFE-SHELL

Durée : **3 jours** • Volume horaire : **21 h**

Distanciel · Sessions garanties dès 1 inscrit · 60 % de pratique

DESCRIPTION

Cette formation de trois jours vous apprend à automatiser les tâches d'administration système Unix/Linux grâce aux scripts Shell (Bash). Des fondamentaux de la programmation Shell jusqu'aux techniques avancées, vous maîtriserez les structures de contrôle, le traitement de fichiers, les expressions régulières, les outils de filtrage (sed, awk) et la gestion des processus. De nombreux cas pratiques tirés de scénarios d'administration réels rendent cette formation directement opérationnelle.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Écrire des scripts Shell Bash structurés et maintenables.
- Maîtriser les structures de contrôle, les fonctions et le traitement de chaînes.
- Utiliser les expressions régulières et les outils de filtrage (grep, sed, awk).
- Automatiser les tâches récurrentes d'administration système.
- Gérer les processus, les signaux et la planification de tâches.

PRÉREQUIS

Connaissance des commandes de base Linux/Unix (navigation dans l'arborescence, gestion de fichiers, redirections). Une expérience en administration système est appréciée.

Chaque participant étant unique, un entretien personnalisé avec notre expert permet de concevoir une formation alignée avec ses objectifs, son niveau et ses enjeux professionnels.

PUBLIC VISÉ

Administrateurs systèmes Unix/Linux, ingénieurs DevOps, développeurs souhaitant automatiser leurs tâches, et tout professionnel IT travaillant en environnement Linux.

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Module 1 — Fondamentaux du scripting Shell

- Rappels sur l'environnement Shell et les variables.
- Création d'un script, shebang, droits d'exécution.
- Arguments, codes retour et substitution de commandes.
- Redirections, pipes et gestion des entrées/sorties.

Module 2 — Structures de contrôle et fonctions

- Tests et conditions : if, elif, else, case.
- Boucles : for, while, until et contrôle de flux.
- Fonctions : définition, paramètres et valeurs de retour.
- Tableaux et manipulation de chaînes de caractères.

Module 3 — Traitement de texte : grep, sed et awk

- Expressions régulières de base et étendues.
- Filtrage et recherche avec grep et ses variantes.
- Édition non interactive avec sed : substitution, suppression, insertion.
- Traitement de données structurées avec awk : champs, motifs et actions.

Module 4 — Techniques avancées

- Gestion des processus et des signaux (trap).
- Débogage de scripts (set -x, set -e).
- Interaction utilisateur et menus interactifs (select).
- Planification avec cron et at.

Module 5 — Cas pratiques d'automatisation

- Automatisation de la surveillance système (CPU, mémoire, disque).
- Scripts de sauvegarde et rotation de logs.
- Gestion automatisée des comptes utilisateurs.
- Déploiement et configuration automatisés.

LES PLUS

- Centrée sur l'automatisation sous Linux via les scripts shell.
- Couvre Bash, variables, boucles, conditions et tâches planifiées.
- S'appuie sur des ateliers pratiques d'écriture de scripts.
- Prépare à automatiser des tâches d'administration système de façon fiable.

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Format et déroulement

MFE-IT privilégie un format en mini-groupe (1 à 3 participants), garanti dès un seul inscrit (sauf cas de force majeure). La formation se déroule en distanciel (classe virtuelle synchrone, sessions également enregistrées) ou en présentiel dans vos locaux. Le programme alterne apports théoriques et ateliers pratiques d'écriture de scripts, avec une large place accordée à la pratique en environnement Linux.

Format ultra-personnalisé

Un entretien préalable est organisé avec le participant et/ou un représentant de l'entreprise afin d'adapter le contenu à son niveau, à ses besoins et à ses enjeux professionnels. Le rythme et les cas d'usage peuvent être ajustés à votre contexte pour une meilleure appropriation.

Moyens techniques

Un support pédagogique complet est remis à chaque participant. Les sessions s'appuient sur des ateliers pratiques dans un environnement Linux/Unix. Une connexion internet et un poste de travail sont requis pour les sessions à distance.

Évaluation des acquis

Tout au long de la formation, le formateur évalue la progression des participants au moyen de quiz et de mises en situation. Une attestation de fin de formation est remise à l'issue du parcours.

Accessibilité et handicap

Nos formations peuvent être adaptées aux personnes en situation de handicap. Merci de nous contacter en amont afin d'étudier ensemble les modalités d'accueil et d'aménagement (réfèrent handicap : contact@mfe-it.com).

Assistance post-formation

Chaque participant bénéficie d'un accompagnement de 30 jours après la formation pour toute question relative au contenu abordé.

INFORMATIONS PRATIQUES

Prise en compte du handicap

MFE-IT s'engage à étudier toute demande d'aménagement. Un échange avec notre réfèrent handicap permet d'adapter les conditions d'accueil et de déroulement de la formation.

Modalités pédagogiques et techniques

Formation en distanciel (classe virtuelle synchrone) ou en présentiel dans vos locaux, en mini-groupe. Alternance de théorie et d'ateliers pratiques d'écriture de scripts en environnement Linux.

Moyens du formateur

Formateur expert du domaine, support de cours complet et ateliers pratiques dans un environnement Linux/Unix.

Validation et sanction

Attestation de fin de formation remise à chaque participant.

Type de formation

Action de formation professionnelle continue : acquisition et perfectionnement de compétences.

Suivi de l'exécution

Feuilles de présence signées, évaluations en cours de formation et attestation de fin de formation.

Modalités d'évaluation

Quiz, mises en situation et ateliers pratiques tout au long de la formation.

Aide à l'orientation

Cette formation s'inscrit dans notre parcours Linux (prise en main, administration, administration avancée, niveau expert, sécurité).