

Formation Shell Script - Initiation

Code : DEV-SHELL-100

Durée : 2 jours (14 heures)

Public visé

Utilisateurs avancés, techniciens support, développeurs et administrateurs.

{{< formation-prerequis >}}

Objectifs pédagogiques

À l'issue de cette formation, vous serez capable de : - Identifier les principales instructions - Écrire des scripts respectant les bonnes pratiques - Intégrer la gestion des erreurs et le débogage - Enrichir votre corpus de commandes - Développer des scripts et des modules Shell

Programme

Jour 1 - Matin

Introduction

- Différents shells, outils, aide, évolutions, avantages/inconvénients, processus d'exécution

Environnement Bash

- Fichiers d'initialisation, gestion des variables, échappement, protection de caractères, processus d'expansion, alias, options du shell

Jour 1 - Après-midi

Base de programmation

- Structure, méthodes de lancement, codes de retour, E/S, commandes, pipelines, redirection, débogage, bonnes pratiques

Évaluation d'expressions

- Variables, calcul arithmétique, invocation de commandes, portée, paramètres, tableaux

Jour 2 - Matin

Structures de contrôle

- Sélection (if-then-else, case-esac)
- Itérations (while, until, for)
- Rupture de séquence
- Fonctions

Programmation avancée

- Processus fils, parallélisme, arrière-plan, daemon, signaux, communication inter-processus

Interface utilisateur

- Bibliothèques Ncurses, dialog, Xdialog, whiptail

Expressions régulières

- Simples/étendues, grep, egrep, fgrep

Jour 2 - Après-midi

SED

- Principe, consultation, suppression, recherche/remplacement

AWK

- Principe, structure, variables, tableaux associatifs, expressions, structures de contrôle, fonctions

Gestion du débogage

- Intégration gestion erreurs, génération de logs, identification et résolution de problématiques

Modalités pédagogiques

Formation en présentiel ou distanciel (blended-learning, e-learning, classe virtuelle). Le formateur alterne méthodes démonstrative, interrogative et active via travaux pratiques et mises en situation.

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation : études de cas et travaux pratiques
- En fin de formation : questionnaire d'auto-évaluation

{{< formation-require >}}

{{< formation-seealso >}}