DAWAN
Plan de la formation
www.dawan.fr

Formation Linux : Scripting Shell en Bash

Durée :	3 jours
Public :	Administrateurs systèmes Linux
Pré-requis :	Connaissances des commandes de base Linux
Objectifs :	Maîtriser la programmation du shell Bash.
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	LIN100884-F
Note de satisfaction des participants:	5,00 / 5

Introduction

Notion de shell
Différents shells : sh, ksh, bash

Le shell Bash

Présentation
Gestion des options
- options classiques
- options additionnelles

Atelier : manipulations des options du Bash

Comprendre la notion de script shell

Rôles d'un script
Composition d'un script
Exécutions d'un script

Atelier : premier script

Gérer les variables

Les différents types de variables
Création, suppression de variable
Affectations d'une variable
Commande set
Manipulation des chaînes de caractères
- Longueur d'une chaîne
- Gestion de la casse

- Gestion des sous-chaînes
Opérations arithmétiques

Atelier : exercices sur les variables

Gérer les arguments d'un script

Notion d'argument
Variables de gestion des arguments

Atelier : gestion de base des arguments d'un script

Utiliser l'instruction test

Principes de l'instruction test
Test et les numériques
Test et les chaînes de caractères
Test et les fichiers
Écriture alternative

Atelier : maîtriser l'instruction test

Instructions de contrôle

Exécution conditionnelle
- Structure if
- Structure case
Exécution itérative
- Boucles for
- Boucles while et until

Atelier : gestion avancée des arguments d'un script

Écrire des fonctions

Principes de base
Déclaration d'une fonction
Utilisation d'une fonction
Visibilité des variables
Paramètres d'une fonction
Inclusion d'un fichier de fonctions

Atelier : création d'une "librairie" de fonctions

Notions avancées

Bash et les expressions régulières
Gestion des options d'un script
Interceptions de signaux
Mode "dry-run"
Un mot sur l'optimisation...

Atelier : illustration des notions avancées

Comprendre et utiliser SED

Présentation
Principales options
Structure d'une commande
- sélection des lignes
- commande de substitution
- commandes d'ajout, d'insertion et de suppression

Atelier : manipulation automatisée d'un fichier avec "sed"

Comprendre et utiliser AWK

Présentation
Structure d'un script AWK
Les variables
Les tableaux
Les instructions
Les fonctions

Atelier : écriture d'un script awk d'information sur les groupes utilisateurs