

Formation Linux : Scripting Shell en Bash

| | |
|--|---|
| ■ Durée : | 3 jours (21 heures) |
| ■ Tarifs inter-entreprise : | 1 875,00 € HT (standard) 1 500,00 € HT (remisé) |
| ■ Public : | Administrateurs systèmes Linux |
| ■ Pré-requis : | Connaissances des commandes de base Linux |
| ■ Objectifs : | Maîtriser la programmation du shell Bash. |
| ■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement : | <ul style="list-style-type: none"> • Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert. |
| ■ Modalités d'évaluation : | <ul style="list-style-type: none"> • Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation. |
| ■ Sanction : | Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis |
| ■ Référence : | LIN100884-F |
| ■ Note de satisfaction des participants: | 5,00 / 5 |
| ■ Contacts : | commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73 |
| ■ Modalités d'accès : | Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard. |
| ■ Délais d'accès : | Variable selon le type de financement. |

■ Accessibilité :

Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

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 "bibliothèque" 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