



Conseil, ingénierie, formations

Formation Programmation Shell

Durée : 3 jours

Public : Tous

Pré-requis : Notions de programmation

Objectifs : Savoir utiliser son Shell - Savoir configurer son Shell - Savoir écrire des scripts Shell - Apprendre à programmer en awk/sed

Présentation

Qu'est-ce que le Shell ?
Histoire des Shell Unix
Les différents Shell

Le rappel des commandes

L'historique
Edition en mode Emacs
Edition en mode vi
La commande fc

Configuration de son environnement bash

Les fichiers de configuration
Les alias

Utilisation courante du Shell

Les jokers
Les caractères d'échappement
Les redirections, les tubes

Les scripts Shell

Principes
Les commentaires
Exécution d'un script
Affichage

Les variables

Déclaration d'une variable
Les variables d'environnement
L'instruction read

Les instructions de contrôle

If/else

- For
- Case
- Select
- While

Les alias et les fonctions

- Alias
- Fonctions
- Appel d'un script

Les expressions régulières

- La commande grep
- Utilisation des expressions régulières avec grep
- La commande egrep

Les chaînes de caractères

- Manipulations
- Basename et dirname

La gestion de fichiers

- Création d'un fichier
- Utilisation des redirections
- Séparateur de champs

Gestion de processus

- Lancement/arrêt/reprise/fin de processus
- Les signaux
- Les commandes de contrôle
- Les variables associées

Le filtre SED

- Principes
- Commandes de base
- Expressions régulières

Le processeur de texte AWK

- Principes
- Structure d'un programme
- Les variables
- Les tableaux
- Les instructions
- Les fonctions

Les avantages

- Un support et les exercices du cours pour chaque stagiaire
- Un formateur expert ayant suivi une formation à la pédagogie
- Le déjeuner compris en inter-entreprises
- Boissons offertes pendant les pauses en inter-entreprises
- Soutien du formateur pendant un mois
- Salles lumineuses et locaux facilement accessibles
- Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75% de pratique minimum