

Programme de formation Unix Programmation Shell

• Objectifs

Objectifs à atteindre durant la formation :- Automatiser, fiabiliser les travaux répétitifs- Développer plus rapidement qu'en programmation traditionnelle- Maîtriser les principales instructions du langage de script- Savoir distinguer les différentes facettes de chacun des interpréteurs

• Pré requis

Utilisation d'Unix, notions de programmation

• Durée

3 jours

• Public

Développeurs, Utilisateurs

• Plan de formation

Introduction au shell

La connexion

Le shell de connexion
Son rôle
Commandes usuelles
Commandes avancées
Introduction aux différences entre les shells

Mécanismes essentiels

Commandes internes et externes
Affichage à l'écran
Caractères spéciaux et leur protection
Jokers
Redirections
Tubes de communication
Processus en arrière-plan et regroupement des commandes

Environnement

Variables globales et variables locales
Options du shell
Alias : généralités et alias particuliers
Historique des commandes
Fichiers d'environnement

Bases de la programmation shell

Variables utilisateur
Principes des scripts
Paramètres d'un script
Commentaires
Scripts simples : Variables utilisateur et Variables globales
Scripts : variables de paramètres
Scripts : opérateurs arithmétiques et opérateurs binaires
Scripts interactifs
Structures conditionnelles
Scripts avec des structures de boucle
Remplacement de variables
Exécution et mise au point d'un script
Débogage de scripts
Sous-programme sous forme de script ou de fonction
Script complet

Expressions régulières

Commande grep
Expressions régulières basiques
Expressions régulières étendues
Utilisation des expressions régulières dans l'éditeur VI
Expressions régulières et commande expr



Script complet et gestion des salariés

Création du menu

Traitement des items

Aspects avancés de la programmation shell

Variables de position \$* et \$@

Tableaux en ksh/bash

Fonctions Gestion des options d'un script

Gestion des entrées et sorties d'un script

Gestion des signaux

Gestions des menus

Groupes de processus

Echange de données par un tube nommé

Verrous

Co-processus

Commande sed

Fonctionnalités

Expressions régulières et sed / Sous-expressions

Analyse des commandes

Scripts

Commande awk

Structure, critères

Opérateurs et variables internes

Fonctionnalités avancées

Script

Tableaux

Projet : script complet d'administration système

Phase une

Gestion des utilisateurs

Gestion des groupes

Sauvegarde et archivage du système

Menu