

# Programmation Shell

**Objectifs :** Savoir programmer ou maintenir des scripts écrits en shell (ksh ou bash).

**Public visé :** Administrateur systèmes

**Durée :** 3 jours (21 heures)

**Prix :** Nous consulter

**Prérequis :** Avoir des connaissances de l'administration de systèmes GNU/Linux ou Unix.

## Le shell

- Rôle d'un Shell
- Présentation des différents shells sous Unix/Linux
- Types et syntaxes

## Environnement et paramétrage

- Options du Shell
- Variables et fichiers d'environnement
- Historique des commandes

## Utilisation du Shell

- Énumérer les commandes essentiels par thème
- Substitution de nom de fichiers
- Protection des caractères spéciaux
- Redirections et Tubes de communication
- Regroupement des commandes

## Base de la programmation

- Structure d'un script
- Commentaires
- Exécution d'un script
- Débogage d'un script et Code de retour

## Variables et constantes

- Variables et Constantes
- Tableaux
- E/S de données
- Commandes de substitution
- Pushd et popd

## Structure de contrôle

- Instructions conditionnelles
- Choix multiples
- Boucles et Sauts inconditionnels
- Alias
- Sous-programme sous forme de script
- Sous-programme sous forme de fonction
- Commande expr

## Expressions régulières

- Meta-caractères des expressions régulières
- Utilisation des expressions régulières avec Grep

## Chaine de caractères

- Manipulation de chaînes de caractères
- Expressions de variables
- Commandes basename et dirname

## Filtre

- Principe de fonctionnement
- Commandes de sed
- Utilisation des expressions régulières

## Processeur de texte AWK

- Principes de fonctionnement
- Structure d'un programme awk
- Critères
- Variables et expressions
- Tableaux
- Instructions et Fonctions prédéfinies