

# Linux - Programmation Shell script

3 j (21 heures)

Ref : NUXS

## Public

Administrateurs, développeurs, utilisateurs Linux avancés

## Pré-requis

Connaître les commandes de base d'un système Unix / Linux

## Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue  
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois Vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

## Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur  
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires  
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage  
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires  
Attestation de fin de formation

## Objectifs

- Automatiser et fiabiliser les travaux répétitifs
- Maîtriser les principales instructions du langage de script
- Naviguer, éditer, rechercher des fichiers
- Mettre en oeuvre les fichiers de commandes exécutables
- Comprendre les scripts d'un système Linux et écrire des scripts élaborés
- Faciliter l'administration d'un système Linux
- Dialoguer avec le noyau de votre distribution
- Automatiser les installations et les tâches d'administration

## Programme détaillé

### INTRODUCTION

---

Le rôle du Shell

Les différents Shell et leurs fonctionnalités

Le shell bash

Configuration de bash

Chaînage et groupement de commandes

## **LES FILTRES ET UTILITAIRES**

---

La commande grep

La commande cut

La commande sed

Compter avec wc

Trier avec sort

Split et join

Remplacer des caractères avec tr

La commande tee

Comparer avec diff et cmp

## **LES VARIABLES**

---

Création d'une variable

Variables en lecture seule

Variables d'environnement

Exporter une variable

Accolades et substitution de paramètres

Variables système

Variables spéciale

## **LA CREATION D'UN SCRIPT SHELL**

---

Exécution d'un script

La variable PATH

Sortir d'un script

## **LA PROGRAMMATION SHELL**

---

Les arguments d'un script

Substitution de commande

Tests de conditions

if ... then ... else

Choix multiples case

Saisie de l'utilisateur

Les boucles for while until select

Les fonctions

Syntaxe

Transmission des valeurs

## AUTRES COMMANDES

---

La commande tput

Les commandes eval et sleep

AWK

---