

# Shell avancé

Référence : LUUX004

Durée : 3 jours

Certification : **Aucune**

## CONNAISSANCES PREALABLES

- Connaissance des principes de base du système UNIX et des commandes Shell.

## PROFIL DES STAGIAIRES

- Administrateurs. • Exploitants, les administrateurs. • Les développeurs d'applications sur UNIX. • Personnes chargées de la mise en production des applications.

## OBJECTIFS

- Acquérir une parfaite maîtrise du shell. • Connaître les outils disponibles et les bonnes pratiques concernant la programmation de scripts shell.

## CERTIFICATION PREPAREE

Aucune

## METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

## FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Linux

## METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

## CONTENU DU COURS

### L'exécution des procédures

- Programmation parallèle
- Programmation événementielle
- Gestion des alertes, gestion des travaux
- Exploitation

### Les structures

- Les fonctions
- Structuration des scripts Shell
- Auto-programmation - batch

### Expressions régulières

- Rappel de l'utilisation de la commande grep
- Les méta-caractères des expressions régulières
- Mise en œuvre des expressions régulières avec grep
- Les possibilités de egrep

### Les chaînes de caractères

- Les expressions de variables
- Affectation de chaînes avec typeset (ksh)
- Les commandes basename et dirname

### La gestion de fichiers

- Mise à jour d'un fichier avec la redirection
- Définition de séparateur de champs : IFS
- Rediriger les entrées-sorties de tout un script
- Lecture d'un fichier dans une boucle
- Rediriger les entrées-sorties en ksh
- Tester les entrées-sorties standards

### Exploitation

- Quelques commandes utiles
- eval : réinterprétation d'une commande
- select : gestion de menus (ksh)
- getopt : décoder les options d'un script

### Le filtre sed

- Principe de fonctionnement de sed
- Les commandes de sed
- Utilisation des expressions régulières dans sed
- Les sous-expressions

### **La commande awk**

- Principes de fonctionnement de awk
- Structure d'un programme awk
- Les critères

- Les variables prédéfinies
- Les variables et les expressions
- Les tableaux. Les instructions
- Les fonctions prédéfinies
- Les fonctions utilisateurs