

# Scripts Shell Avancés

**Programme** (Mis à jour le 28/06/2023)

## INTRODUCTION

- Rôles et fonctionnalités du Shell
- sh, csh, ksh, bash

## FONDAMETAUX DU SHELL (RAPPELS)

- Les caractères spéciaux
- Commandes shell, système, alias
- Commandes de base
- Entrées/Sorties, flux, redirection, pipes
- Process,Jobs et Gestion des signaux
- Substitution de processus

## FONDAMENTAUX DE LA PROGRAMMATION SHELL

- Scripts shells
- Variables
- Opérateurs
- Structures de contrôle (if, for, case, select, ...)
- Options de la ligne de commande

## PROGRAMMATION AVANCEE

- Fonctions, Inclusion (Factorisation de code)
- Redirections dans les tests et les boucles
- Substitutions de variables
- Gestion des tableaux
- Gestion des signaux
- Opérateurs étendus ([[...]], globstar...)
- Coprocessus

## EXPRESSIONS REGULIERES

- Rappel sur commande grep
- Méta-caractères des expressions régulières
- Utilisation des expressions régulières avec grep
- Les possibilités de egrep

## FORGER SA BOITE A OUTILS

- eval : réinterprétation d'une commande
- select : gestion de menus (ksh)
- getopt : décoder les options d'un script
- dialog : Interfaces texte

## LE FILTRE SED

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

## LE PROCESSEUR DE TEXTE AWK

### Référence

THIL3110

### Durée

2 jours / 14 heures

### Prix HT / stagiaire

1250€

### Objectifs pédagogiques

- Créer des scripts Linux/Unix complexes
- Maîtriser les instructions du langage de script

### Niveau requis

- Connaissance des principes et des commandes du Shell, savoir écrire un script Shell simple

### Public concerné

- Développeurs, chefs de projets et administrateurs travaillant sous Unix/Linux

### Formateur

Les formateurs intervenants pour Themanis sont qualifiés par notre Responsable Technique Olivier Astre pour les formations informatiques et bureautiques et par Didier Payen pour les formations management.

### Conditions d'accès à la formation

Délai : 3 mois à 1 semaine avant le démarrage de la formation dans la limite des effectifs indiqués

### Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (les personnes en situation de handicap peuvent avoir des besoins spécifiques pour suivre la formation. N'hésitez pas à nous contacter pour en discuter) équipée d'un ordinateur de dernière génération par stagiaire, réseau haut débit et vidéo-projection UHD

Documents supports de formation projetés Apports théoriques, étude de cas concrets et exercices

Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

### Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

Feuilles d'émargement (signature électronique privilégiée)

Evaluations formatives et des acquis sous forme de questions orales et/ou écrites (QCM) et/ou mises en situation

Questionnaires de satisfaction (enquête électronique privilégiée)

- Principes et 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