

Plan de cours N° : 987

Durée : 2 jours (14h)

# LINUX

## Programmation Shell

### PARTICIPANTS / PRE-REQUIS

Informaticien concerné par les procédures d'exploitation (administrateur systèmes et réseaux, intégrateur, exploitant, développeur...).

Connaissances de base sur Linux.

### OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Utiliser les éditeurs de texte Unix pour créer et modifier vos scripts. Comprendre et automatiser des tâches via des scripts dans un shell. Utiliser des structures conditionnelles et des boucles pour contrôler le flux des shell-scripts. Manipuler des chaînes de caractères et expressions régulières dans vos scripts. Utiliser les outils SED et AWK pour traiter et analyser des fichiers texte efficacement.

### MOYENS PEDAGOGIQUES

Tour de table au début de chaque formation pour définir les objectifs de chaque participant,  
Alternance entre apports théoriques (en moyenne 30%) et exercices pratiques (en moyenne 70%),  
Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle de nos formateurs,  
Remise d'un support de cours,  
Assistance post-formation d'une durée de 1 an sur le contenu de la formation via notre adresse mail dédiée [formateurs@atp-formation.com](mailto:formateurs@atp-formation.com)

### MOYENS PERMETTANT LE SUIVI DE L'EXECUTION ET DES RESULTATS

Positionnement préalable oral ou écrit,  
Evaluation des acquis tout au long de la formation par des exercices de synthèse,  
Attestation de stage remise à chaque apprenant, avec son niveau d'acquisition pour chaque objectif pédagogique,  
Feuille de présence signée par demi-journée,  
Questionnaire de satisfaction pour évaluer la qualité de l'enseignement,  
En option : passage certification possible selon les thématiques.

### MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs récents et performants, d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc.

### MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES A DISTANCE

Grâce à un logiciel comme Teams, suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.

Nous vous conseillons très fortement l'utilisation de votre webcam et de disposer d'un double écran.

Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 04.76.41.14.20.

### ORGANISATION

Les cours ont lieu de 9h00-12h30 13h30-17h00 (adaptable à la demande).

### PROFIL FORMATEUR

Nous recrutons méticuleusement nos formateurs selon 3 critères: expertise, pédagogie et agilité.

### ACCESSIBILITE

Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre nos formations sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités d'organisation.

### MISE A JOUR

26/09/2024

**Siège social :**  
31 avenue du Granier  
38240 MEYLAN

**Agences :**  
170 rue de Chatagnon  
38430 Moirans

Le Thélème  
1501/1503 route des Dolines  
06560 Valbonne

# LINUX

## Programmation Shell

Plan de cours N° : 987

Durée : 2 jours (14h)

### Rappels sur les éditeurs de texte traditionnels

Utilisation de l'éditeur Nano

Utilisation de l'éditeur VI

Utilisation de l'éditeur Emacs

Autre éditeurs de texte/code

### Introduction aux shell-scripts

Qu'est-ce qu'un shell et qu'est-ce qu'un script ?

Bourne Shell, Korn Shell, Bash : lequel choisir ?

Rappels sur le fonctionnement d'un shell

Permettre l'exécution de votre script

Manipulation des arguments d'un script

Utilisation de variables dans un shell-script

Utilisation des variables d'environnement

Redirection d'entrées et de sorties

Interactions avec le système d'exploitation hôte

### Les différentes structures de contrôles

L'instruction conditionnelle if

L'instruction conditionnelle case

Compléments sur les expressions

La boucle for et ses différentes syntaxes

Les boucles while et until

Rupture de séquence (break, continue)

Définition de fonctions

Terminer une fonction ou un script

### Traitement des chaînes de caractères

Opérations sur les chaînes de caractères

grep, egrep

La notion d'expressions régulières

### Utilisation des outils SED et AWK

Utilisation de la commande SED

Utilisation de la commande AWK

#### **Siège social :**

31 avenue du Granier  
38240 MEYLAN

#### **Agences :**

170 rue de Chatagnon  
38430 Moirans

#### **Le Thélème**

1501/1503 route des Dolines  
06560 Valbonne