

## Formation DevOps : Fondamentaux

|   |  |
|---|--|
| <b>Durée :</b>                                | 2 jours  |
| <b>Public :</b>                               | Administrateurs systèmes, Intégrateurs                         |
| <b>Pré-requis :</b>                           | Utilisation de Linux, Administration système de base           |
| <b>Objectifs :</b>                            | Garantir le minimum vital pour envisager une approche DevOps   |
| <b>Sanction :</b>                             | Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis |
| <b>Taux de retour à l'emploi:</b>             | Aucune donnée disponible                                       |
| <b>Référence:</b>                             | DEV100124-F  |
| <b>Note de satisfaction des participants:</b> | 4,36 / 5   |

### Administration Linux

Installation et manipulation des paquets, gestion des logiciels  
Création et configuration des utilisateurs  
Gestion des répertoires, permissions  
Configuration de SSH, utilisation de clés  
Éditeurs de texte

**Atelier pratique : ajout de logiciels, création d'utilisateurs, mise en place d'une clé SSH sur le système client et authentification.**

### De l'intérêt de versionner, et de connaître git

Intérêts des gestionnaires de code source  
Présentation de git  
Mise en œuvre : création d'un dépôt, suivi simple de fichiers  
Gestion de l'historique, affichage des différences  
Comprendre l'approche client/serveur, les protocoles possibles  
Connaître et comprendre l'intérêt des forges logicielles majeures

**Atelier pratique : mise en œuvre d'un dépôt local, suivi de tous les scripts et documents de la formation dans git. Mise en œuvre d'un serveur en utilisant git+ssh et l'authentification par clé.**

### Développer avec Bash

Mettre en œuvre un script Bash, maîtriser les fichiers en jeu  
Syntaxe essentielle : variables, conditions, boucles  
Gestion entrées/sorties, paramètres  
Quelques outils UNIX pour manipuler le texte

## **Atelier pratique : écriture d'un script simple, complet pour déployer une application**

### **Python pour l'administrateur**

Présentation rapide de Python, intérêt pour l'administrateur

Python 2 et 3, packaging Python, PyPI

Syntaxe essentielle : variables, conditions, boucles

Gestion entrées/sorties, paramètres

Modules essentiels, écosystème pour l'administrateur

### **Atelier pratique : écriture d'un petit utilitaire en Python manipulant des fichiers**