DAWAN

Plan de la formation

www.dawan.fr

Formation DevOps : Fondamentaux

Durée :	2 jours (14 heures)
Tarif :	1 475,00 CHF (standard) 1 180,00 CHF (remisé)
Public :	Administrateurs systèmes, Intégrateurs
Pré-requis :	Utilisation de Linux, Administration système de base
Objectifs :	Garantir le minimum vital pour envisager une approche DevOps
Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
Référence:	DEV100124-F
Note de satisfaction des participants:	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