DAWAN

Plan de la formation

www.dawan.fr

Formation Ansible : Initiation

Durée :	3 jours (21 heures)
Tarifs inter-entreprise :	2 175,00 CHF HT (standard) 1 740,00 CHF HT (remisé)
Public :	Administrateurs systèmes, Intégrateurs, Développeurs
Pré-requis :	Avoir suivi la formation Linux : initiation, connaître les bases de l'administration système
Objectifs :	Comprendre l'intérêt du mouvement DevOps - Installer Ansible - Exploiter des playbooks Ansible pour déployer son SI
Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.
Modalités d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
Référence :	DEV100078-F
Note de satisfaction des participants:	4,75 / 5
Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
Accessibilité :	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

Introduction DevOps

L'origine du mouvement DevOps
Le besoin d'industrialisation pour l'opérationnel
Tour d'horizon des outils
Positionnement de Ansible dans le paysage actuel

Découvrir et installer Ansible

Origine du projet
Fonctionnement, rapport à SSH
Les méthodes d'installation

Atelier pratique : installer ansible sur la machine de contrôle, préparer les nœuds.

Configurer Ansible et utiliser le mode "Ad Hoc"

Configurer les connexions SSH
Décrire et utiliser l'inventaire
Expérimenter les commandes ad-hoc
Découvrir le fonctionnement des modules

Atelier pratique : utiliser ansible pour exécuter des commandes sur les nœuds, transférer des fichiers.

Découvrir les principales fonctionnalités Ansible

Présentation et réalisation d'un playbook
Les variables et les faits
Présentation des différentes itérations
Contrôler l'exécution des tâches
Les conditions

Les handlers
Les blocs
Debuger une tâche
Les rôles et l'inclusion de tâches

Atelier pratique : écrire un playbook pour déployer des applications, piloter un environnement complet avec ansible.

Appréhender les fonctionnalités avancées

Templating: Jinja 2
- Présentation de Jinja et sa syntaxe
- Présentation des filtres jinja
- Itération simple
Ansible-galaxy
- Présentation
- Installation d'un rôle depuis le dépôt public
Gestion des données sensibles
- Présentation d'ansible vault et vault-id

Atelier pratique : Templating et sécurisation d'un playbook.