

Formation Ansible : Avancé

Durée :	3 jours
Public :	Administrateurs systèmes - Intégrateurs - Développeurs
Pré-requis :	Avoir suivi la formation Ansible Initiation ou connaissances équivalentes
Objectifs :	Utiliser Ansible dans un contexte d'intégration continue et de livraison continue d'une application - Gérer efficacement des inventaires
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	DEV100874-F
Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles

Introduction DevOps

L'origine du mouvement DevOps
Le besoin d'industrialisation pour l'opérationnel
Rappel des concepts de base

Ansible.cfg

Les commandes ansible-config
Les modes de connexion
Les modes d'authentification
Définir des stratégies d'exécution
Gestion des chemins et structuration des répertoires projets
Le vault et vault-id

Atelier pratique : sécuriser et optimiser durant la création de nouveau projet

Gestion d'un inventaire

Structurer son inventaire pour un contexte de production
La surcharge de variables
Présentation des inventaire dynamique
Intégration avec une infrastructure docker
Intégration avec une infrastructure vmware
Ansible et le cloud
Mise en place d'un inventaire dynamique
Gérer l'affectation des rôles en fonction des environnements

Atelier pratique Mise en place d'un inventaire dynamique pour interagir avec une plateforme docker. Organiser des l'orchestration suivant les types d'environnement

Optimisation de l'environnement ansible

SSH: serveur de bastion
Gestion des credentials:
La programmation défensive: gestion des erreurs
Optimisation des tâches pour l'exécution en mode "dry run"

Orchestration

Stratégie d'exécution et affinité
Présentation du système de délégation
Création de système d'attribution aléatoire
Les modes push et pull d'ansible
Les tags et les limites

Ansible-glaxy

Installation d'un rôle depuis le dépôt public
Installation d'un rôle depuis un dépôt privé
Modélisation d'un nouveau rôle
Gestion des métadonnées du rôle
Création d'un système de contrôle

Industrialisation

Industrialiser la création de rôle avec l'outil cookicutter
Présentation de molécule
Tester vos déploiement avec pytest et testinfra

Jinja 2 avancée

Déclaration de variables locales
Chainer les filtres jinja
Itération avancée en jinja
Présentation du système d'inclusion
Présentation du système de macro
Création d'un filtre jinja

Atelier pratique DNS: modéliser dynamiquement les enregistrements dans une zones DNS

Les cycles de vie

Mettre en place un système de releases pour les rôles et les playbooks
Refactoring de code: les bonnes pratiques
Comment maintenir à jour son code
Présentation de ansible-lint