



N2 Ansible Avancé- CAGIP

Durée 3 jour(s) (N2-ANSIBLE-AVANCE)

Développer des rôles, playbooks, et collections d'automatisation avec
Ansible

Description

Cette formation vous permettra de maîtriser l'intégration d'Ansible dans votre entreprise. Vous apprendrez à développer, tester et déployer du code Ansible de manière robuste et sécurisée, en utilisant les meilleurs outils et pratiques du marché;(Ansible-core, Molecule, ansible-lint, ansible-builder, Ansible Navigator et AWX qui constituent les projets amont "upstream" de la solution Ansible Automation Platform "AAP" de Red Hat). Vous serez capable de configurer des environnements de développement, de gérer des collections de rôles, et de déployer des applications complexes sur des infrastructures variées.

Formation animée en présentiel

La formation en présentiel se déroule sur des jours consécutifs

Formation disponible en mode "formation à distance"

La formation à distance se déroule sur des jours consécutifs.

Objectifs

- Développer, tester et gérer des rôles et des collections Ansible
- Développer et tester un projet de déploiement
- Déployer et exécuter des playbooks avec Ansible Navigator, des environnements d'exécution et AWX.

Public

- Développeurs
- Tech Lead
- DevOps
- Expert Cloud
- Architectes techniques et solutions
- Opérateurs de plateforme technique

Prérequis

- Connaissances Linux
- Connaissances Git
- Connaissances sur la conteneurisation (Podman/Docker)
- Connaissances de Ansible
- Notions de Kubernetes
- Avoir suivi les 4 modules de formation de la plateforme ISAAC

Répartition

10% Théorie, 90% Pratique

Evaluations des acquis

L'évaluation des acquis de la formation se fera en séance au travers d'ateliers, d'exercices et/ou de travaux pratiques. Dans le cas d'une formation officielle éditeur, veuillez nous consulter afin que nous vous fassions part des modalités d'évaluation.

A l'issue de la formation, vous sera transmis une évaluation à chaud de l'action de formation qui vous permettra de nous faire part de vos retours quant à votre expérience apprenant avec Zenika.

Ressources pédagogiques

Les ressources pédagogiques proviennent de productions des équipes Zenika et/ou de la documentation éditeur dans le cas d'une formation "Officielle". Les documents sont en français ou en anglais.

RQTH et ma formation Zenika

Si vous êtes sujet à un handicap, prenez contact avec nos équipes pour que nous puissions définir ensemble comment nous pourrions aménager la session afin que vous puissiez vivre une expérience en formation inchangée.

Partie 1 : Développer et gérer des rôles et des collections Ansible

1. Préparer un environnement de développement
2. Développer un rôle en appliquant les pratiques recommandées
3. Utiliser Molecule pour développer et tester le déploiement d'un rôle
4. Intégrer une phase de vérification dans un rôle
5. Intégrer une phase de démantèlement dans un rôle
6. Configurer Molecule au niveau d'un projet
7. Gérer des dépendances entre rôles
8. Cas d'usage - concevoir un rôle de mises à jour par proxy
9. Cas d'usage - concevoir un rôle de bases de données
10. Cas d'usage - concevoir un rôle de serveur web
11. Concevoir des collections privées

Partie 2 : Développer et tester un projet de déploiement

12. Intégrer des rôles et des collections dans un projet de déploiement
13. Utiliser Molecule pour développer et tester le cycle de vie d'un playbook
14. Gérer les données des variables des playbooks à l'aide de filtres
15. Contrôler et gérer l'exécution de tâches des playbooks
16. Gérer des inventaires, des variables d'hôtes, de groupes et des secrets

Partie 3 : Déployer et exécuter des playbooks avec Ansible Navigator, des environnements d'exécution et AWX.

17. Déployer avec Ansible Navigator
18. Personnaliser un environnement d'exécution Ansible
19. Déployer avec AWX

Partie 4 : aller plus loin

20. Concevoir des collections multi-distributions
21. Intégrer et déployer en continue des rôles, des playbooks et des collections

Contextualisé CA-GIP : Autorisation et Privilèges avec 12 cas possible

Parcours

QwiklabsQwiklabs Google Cloud Fundamentals : Core Infrastructure | Google Cloud Skills Boost

Google Cloud Fundamentals: Core Infrastructure introduces important concepts and terminology for working with Google Cloud. Through videos and hands-on labs, this course presents and compares many of Google Cloud's computing and storage services, along with important resource and policy management tools.