Approche CaC (Configuration-as-Code) pour l'automatisation d'entreprise avec Red Hat Ansible Automation Platform (AU245)

Durée: 3 Jours **Réf de cours: AU245** **Méthodes d'apprentissage: Intra-entreprise & sur-mesure**

Résumé:

Introduction à l'approche CaC (Configuration-as-Code), reposant sur l'utilisation des principes Git et de CI/CD dans le but de concevoir un pipeline robuste, automatisé et contrôlé par version pour la gestion de la configuration de Red Hat Ansible Automation Platform

Ce cours permet aux professionnels de l'informatique d'apprendre à mettre à l'échelle et gérer Red Hat Ansible Automation Platform en appliquant les principes de base de l'approche CaC (Configuration-as-Code).

Contenu du cours
- Présentation de l'approche CaC et des principes de CI/CD pour surmonter les obstacles à la mise à l'échelle fiable de l'automatisation
- Gestion des fichiers de code et de configuration à l'aide du système distribué de contrôle de versions Git
- Collaboration dans les référentiels Git et synchronisation des contenus locaux et distants pour mettre en place des workflows distribués
- Gestion de Red Hat Ansible Automation Platform à l'aide de l'approche CaC, de Git, des collections Ansible Content Collection validées et de pipelines automatisés de CI/CD

Update July 2026

Formation intra-entreprise

Cette formation est délivrable en session intra-entreprise, dans vos locaux ou dans les nôtres. Son contenu peut être adapté sur-mesure pour répondre aux besoins de vos collaborateurs. Contactez votre conseiller formation Global Knowledge ou adressez votre demande à info@globalknowledge.fr.

Public visé:

- Architectes de l'automatisation et ingénieurs de plateforme chargés de planifier, concevoir et déployer une infrastructure d'automatisation basée sur Ansible pour leur entreprise
- Administrateurs système, ingénieurs de la fiabilité des sites et ingénieurs DevOps responsables des processus d'automatisation et qui doivent fournir, gérer, exploiter et assurer le bon fonctionnement de l'infrastructure d'automatisation basée sur Ansible

Objectifs pédagogiques:

Bénéfices pour l'entreprise

- Grâce à la mise en œuvre de l'approche CaC, les entreprises peuvent établir un pipeline robuste, automatisé et contrôlé par version pour la gestion de la configuration. Cette approche permet de surmonter les obstacles à la mise à l'échelle fiable de l'automatisation en assurant la cohérence de la configuration, en améliorant le suivi des changements et en réduisant considérablement les risques pour l'exploitation ainsi que les temps d'arrêt associés aux déploiements manuels et sujets aux erreurs.

Bénéfices pour le participant

- Les professionnels de l'informatique apprendront à maîtriser Git et les principes de CI/CD afin de passer d'une administration manuelle à des processus de gestion automatisés pour Red Hat Ansible Automation Platform. Ils pourront acquérir les compétences pratiques essentielles à la mise en œuvre de l'approche CaC pour valider, tester et promouvoir des déploiements en toute sécurité jusqu'en production. En adoptant ces pratiques d'exploitation fondamentales, ils pourront aussi améliorer la collaboration entre les équipes, réduire le nombre d'erreurs de déploiement et apprendre à appliquer des changements essentiels au système en toute confiance.

Pré-requis:

- Avoir une expérience pratique de l'écriture et de l'exécution de playbooks Ansible
- Maîtriser les principaux concepts d'Ansible, notamment les inventaires, les variables, les rôles Ansible et Ansible Content

Test et certification

None

Collections
- Connaître les fonctions de base de Red Hat Ansible Automation Platform et des concepts tels que les projets, les inventaires et les modèles de tâche
- Avoir suivi le cours Gestion de l'automatisation d'entreprise avec Red Hat Ansible Automation Platform (AU467) (recommandé, mais non obligatoire)

Après cette formation, nous vous conseillons le(s) module(s) suivant(s):

None

Contenu:

Approche CaC et principes de CI/CD

- Surmonter les obstacles à la mise à l'échelle fiable de l'automatisation à l'aide de l'approche CaC et comprendre son lien avec les principes de CI/CD (intégration et distribution continues)

Présentation de Git

- Gérer, stocker et réviser les fichiers de code et de configuration à l'aide du système distribué de contrôle de version Git ; comprendre les principes de base de son fonctionnement ; collaborer efficacement à l'aide de balises, de branches et de la résolution de conflits

Collaboration dans les référentiels Git

- Créer du code et gérer des fichiers de configuration de manière collaborative dans des référentiels Git à l'aide de méthodes qui permettent la mise en œuvre de workflows distribués ou centralisés

Approche CaC pour Ansible Automation Platform

- Gérer un environnement Red Hat Ansible Automation Platform en appliquant les principes de l'approche CaC et de CI/CD

Méthodes pédagogiques :

Un support de cours officiel sera fourni aux participants.

Autres moyens pédagogiques et de suivi:

• Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
• Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
• En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

• Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
• Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou """"booking form""""" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
• Attention, si cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via moncompteformation.gouv.fr.

Accueil des bénéficiaires :

• En cas de handicap : plus d'info sur globalknowledge.fr/handicap
• Le Règlement intérieur est disponible sur globalknowledge.fr/reglement