



Cloud privé et hybride / Multi-Cloud

Automatisation avec Ansible

2 jours (14h00) | ★★★★★ 4,6/5 | ANS-AUT | Code RS ou RNCP : RS7322 | Certification ENI Ansible : automatiser la gestion des serveurs (non incluse) | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Formations Informatique > Cloud > Cloud privé et hybride / Multi-Cloud

Document mis à jour le 24/04/2026

Objectifs de formation

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Identifier les apports des solutions d'automatisation et de gestion de configuration
- Expérimenter l'utilisation et le fonctionnement d'Ansible
- Piloter la configuration de vos serveurs à partir d'Ansible.

Compétences attestées par la certification

- Configurer l'environnement en utilisant les fichiers de configuration et les protocoles de communication adéquats afin de pouvoir utiliser Ansible depuis un hôte de contrôle vers ses hôtes gérés
- Utiliser des modules Ansible à l'aide de la commande ad hoc ou des playbooks pour configurer automatiquement des serveurs
- Paramétrer un playbook en utilisant divers types de variables pour le configurer en fonction du besoin attendu
- Ecrire un playbook en utilisant les structures de contrôle pour effectuer des tâches (répétitives, conditionnelles, événementielles) et gérer les erreurs
- Ecrire un playbook en utilisant Jinja et les modules de manipulation de fichier pour générer ou modifier des fichiers de configuration d'une application ou d'un service
- Ecrire un playbook en utilisant des rôles Ansible pour réutiliser et partager des configurations automatisées et paramétrées.

Lien pour visualiser le détail de la certification enregistrée au RS :

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/7322/>

Modalités, méthodes et moyens pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et / ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2I, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Prérequis

Avoir des connaissances de base en administration Linux / Unix et Windows, en scripting shell ou PowerShell.

Public concerné

Administrateurs systèmes, ingénieurs DevOps, développeurs, architectes IT souhaitant automatiser la gestion des configurations et le déploiement automatisé d'applications avec Ansible.

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et / ou testées et approuvées par l'éditeur et / ou par M2I Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émergée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Programme

Jour 1 - Matin

Fondamentaux de l'automatisation

- En quoi consiste la gestion de la configuration ?
- Quels sont les objectifs de ce type d'outil ?
- Comment situer Ansible par rapport aux autres outils de gestion de configuration, comme Puppet ou Chef ?
- Qu'est-ce qu'Ansible Galaxy, AWX et Ansible Tower (Red Hat Automation Control) ?
- Présentation des collections Ansible : format standard de distribution de rôles, modules et plugins

Principes d'Ansible

- Origine d'Ansible
- Définitions et terminologie
- Les concepts Ansible
- Mode de fonctionnement "agentless" d'Ansible
- Gestion
 - Inventaires
 - Playbooks
 - Rôles

Playbook d'Ansible

- Commandes de bases
 - Modules et tâches
 - Ecriture de playbook et langage YAML
- m2ifformation.fr | client@m2ifformation.fr | 01 44 53 36 00 (Prix d'un appel local)

- Variables, boucles, conditions
- Rôles et inclusion
- Bonnes pratiques pour l'écriture de playbook
- Utilisation de Git pour la gestion des versions de playbooks
- Intégration d'Ansible dans un pipeline CI / CD

Jour 1 - Après-midi

Installation d'Ansible

- Configuration SSH
- Exécuter des commandes de bases
- Gestion des modules (fichiers, utilisateurs, packages, services...)

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Déploiement du lab*
- *Installation d'Ansible*
- *Manipulation des commandes ad-hoc*
- *Construction de code idempotent*

Ansible Playbooks

- Ecriture de playbooks
- Piloter l'environnement avec Ansible
- Gérer le contrôle des tâches
- Comment intégrer Ansible avec des Cloud providers ?
- Utiliser Ansible dans le monde Windows

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Découverte de YAML*
- *Rédaction de playbooks*
- *Gestion des inventaires et déploiement de middleware*

Rôles d'Ansible

- Présentation des rôles
- Pourquoi utiliser des rôles ?
- Comment architecturer son code avec des rôles ?

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Création de rôles*
- *Intégration de rôles aux playbooks*

Jour 2 - Matin

Playbooks avancés

- Présentation de l'utilisation des variables à plusieurs niveaux
- Templating avec Jinja2
- Utilisation des lookup et des filtres
- Utilisation de ansible-lint pour la vérification de conformité des playbooks

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Développement en autonomie d'un playbook complexe sur la base des notions acquises*
- *Validation syntaxique et tests*
- *Développement de son propre module Ansible*

Jour 2 - Après-midi

Ansible Vault

- Présentation d'Ansible Vault
- **Gestion des secrets**

- Chiffrement et déchiffrement d'un fichier
- Bonnes pratiques de sécurisation des fichiers vault.yml et intégration dans un dépôt Git avec .gitignore

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Création de fichiers de variables cryptées
- Utilisation avec commandes ad-hoc et avec playbook

Ansible Galaxy

- Présentation d'Ansible Galaxy

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Utilisation de rôles Ansible depuis Galaxy
 - Exemple avec installation de Docker, MySQL, Jenkins...

Certification (en option, hors inscription via le CPF)

- Prévoir l'achat de la certification en supplément (ne concerne pas les inscriptions via le CPF pour lesquelles la certification est incluse)
- L'examen (en français) sera passé le dernier jour, à l'issue de la formation et s'effectuera en ligne
- La durée moyenne est de 1h30

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation et/ou une certification (proposée en option)

Accessibilité de la formation

pagebreakavoidchecked="true";

Le groupe M2I s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Toutes nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap : les détails de l'accueil des personnes sont consultables sur la page Politique Handicap.

Modalités et délais d'accès à la formation

pagebreakavoidchecked="true";

Les formations M2I sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 12 jours ouvrés.