

Automatisation avec Ansible

2 jours (14 heures)

Perfectionnement

Présentiel ou classe à distance

à partir de

1 570 € HT par personne (TVA en vigueur)

Repas inclus en présentiel

Contenu mis à jour le 25/09/2026. Document téléchargé le 02/10/2026.

Objectifs

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.

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

À qui s'adresse cette formation ?

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

Prérequis

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

Programme

1 Pendant votre formation

Automatisation avec Ansible

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
- 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

Financement

Pour financer votre formation avec votre CPF, munissez-vous de votre n° de sécurité sociale et cliquez sur le bouton pour vous rendre sur MonCompteFormation.

[S'inscrire avec son CPF →](#)

Modalités 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

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Sessions

À distance

Du 22 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 16 novembre 2026 au 17 novembre 2026

Du 10 décembre 2026 au 11 décembre 2026

Du 5 janvier 2027 au 6 janvier 2027

Du 12 janvier 2027 au 13 janvier 2027

Du 2 février 2027 au 3 février 2027

Du 4 mai 2027 au 5 mai 2027

Du 11 mai 2027 au 12 mai 2027

Du 1 juin 2027 au 2 juin 2027

Du 8 juin 2027 au 9 juin 2027

Du 6 juillet 2027 au 7 juillet 2027

Du 7 septembre 2027 au 8 septembre 2027

Du 5 octobre 2027 au 6 octobre 2027

Du 12 octobre 2027 au 13 octobre 2027

Du 2 novembre 2027 au 3 novembre 2027

Du 7 décembre 2027 au 8 décembre 2027

Aix-en-Provence

Du 22 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 16 novembre 2026 au 17 novembre 2026

Du 10 décembre 2026 au 11 décembre 2026

Du 12 octobre 2027 au 13 octobre 2027

Du 2 novembre 2027 au 3 novembre 2027

Amiens

Du 6 juillet 2027 au 7 juillet 2027

Du 7 septembre 2027 au 8 septembre 2027

Angers

Du 22 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 16 novembre 2026 au 17 novembre 2026

Du 10 décembre 2026 au 11 décembre 2026

Blois

Du 22 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 16 novembre 2026 au 17 novembre 2026

Du 10 décembre 2026 au 11 décembre 2026

Du 2 novembre 2027 au 3 novembre 2027

Du 9 novembre 2027 au 10 novembre 2027

Bordeaux

Du 22 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 16 novembre 2026 au 17 novembre 2026

Du 10 décembre 2026 au 11 décembre 2026

Du 6 juillet 2027 au 7 juillet 2027

Du 7 septembre 2027 au 8 septembre 2027

Bourges

Du 22 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 16 novembre 2026 au 17 novembre 2026

Du 10 décembre 2026 au 11 décembre 2026

Du 5 janvier 2027 au 6 janvier 2027

Du 7 décembre 2027 au 8 décembre 2027

Chartres

Du 22 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 16 novembre 2026 au 17 novembre 2026

Du 10 décembre 2026 au 11 décembre 2026

Chateauroux

Du 22 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 16 novembre 2026 au 17 novembre 2026

Du 10 décembre 2026 au 11 décembre 2026

Dijon

Du 22 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 16 novembre 2026 au 17 novembre 2026

Du 10 décembre 2026 au 11 décembre 2026

Du 4 mai 2027 au 5 mai 2027

Du 1 juin 2027 au 2 juin 2027

Grenoble

Du 22 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 16 novembre 2026 au 17 novembre 2026

Du 10 décembre 2026 au 11 décembre 2026

Du 20 juillet 2027 au 21 juillet 2027

Du 14 septembre 2027 au 15 septembre 2027

Le Havre

Du 22 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 16 novembre 2026 au 17 novembre 2026

Du 10 décembre 2026 au 11 décembre 2026

Du 26 janvier 2027 au 27 janvier 2027

Du 16 février 2027 au 17 février 2027

Le Mans

Du 22 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 16 novembre 2026 au 17 novembre 2026

Du 10 décembre 2026 au 11 décembre 2026

Du 12 janvier 2027 au 13 janvier 2027

Du 2 février 2027 au 3 février 2027

Lille

Du 22 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 16 novembre 2026 au 17 novembre 2026

Du 10 décembre 2026 au 11 décembre 2026

Du 8 juin 2027 au 9 juin 2027

Du 6 juillet 2027 au 7 juillet 2027

Lyon

Du 22 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 22 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 22 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 16 novembre 2026 au 17 novembre 2026

Du 16 novembre 2026 au 17 novembre 2026

Du 16 novembre 2026 au 17 novembre 2026

Du 10 décembre 2026 au 11 décembre 2026

Du 10 décembre 2026 au 11 décembre 2026

Du 10 décembre 2026 au 11 décembre 2026

Du 2 novembre 2027 au 3 novembre 2027

Du 7 décembre 2027 au 8 décembre 2027

Metz

Du 22 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 16 novembre 2026 au 17 novembre 2026

Du 10 décembre 2026 au 11 décembre 2026

Du 9 mars 2027 au 10 mars 2027

Du 13 avril 2027 au 14 avril 2027

Montpellier

Du 22 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 16 novembre 2026 au 17 novembre 2026

Du 10 décembre 2026 au 11 décembre 2026

Du 2 février 2027 au 3 février 2027

Du 2 mars 2027 au 3 mars 2027

Mulhouse

Du 22 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 16 novembre 2026 au 17 novembre 2026

Du 10 décembre 2026 au 11 décembre 2026

Nancy

Du 22 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 16 novembre 2026 au 17 novembre 2026

Du 10 décembre 2026 au 11 décembre 2026

Du 7 septembre 2027 au 8 septembre 2027

Du 5 octobre 2027 au 6 octobre 2027

Nantes

Du 22 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 16 novembre 2026 au 17 novembre 2026

Du 10 décembre 2026 au 11 décembre 2026

Du 11 mai 2027 au 12 mai 2027

Du 1 juin 2027 au 2 juin 2027

Nice

Du 22 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 16 novembre 2026 au 17 novembre 2026

Du 10 décembre 2026 au 11 décembre 2026

Du 6 juillet 2027 au 7 juillet 2027

Du 7 septembre 2027 au 8 septembre 2027

Niort

Du 22 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 16 novembre 2026 au 17 novembre 2026

Du 10 décembre 2026 au 11 décembre 2026

Orléans

Du 22 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 16 novembre 2026 au 17 novembre 2026

Du 10 décembre 2026 au 11 décembre 2026

Du 6 avril 2027 au 7 avril 2027

Du 4 mai 2027 au 5 mai 2027

Paris La Défense

Du 22 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 16 novembre 2026 au 17 novembre 2026

Du 10 décembre 2026 au 11 décembre 2026

Du 5 janvier 2027 au 6 janvier 2027

Du 2 février 2027 au 3 février 2027

Du 9 mars 2027 au 10 mars 2027

Du 5 octobre 2027 au 6 octobre 2027

Du 2 novembre 2027 au 3 novembre 2027

Du 7 décembre 2027 au 8 décembre 2027

Poitiers

Du 22 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 16 novembre 2026 au 17 novembre 2026

Du 10 décembre 2026 au 11 décembre 2026

Du 8 juin 2027 au 9 juin 2027

Du 6 juillet 2027 au 7 juillet 2027

Reims

Du 22 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 16 novembre 2026 au 17 novembre 2026

Du 10 décembre 2026 au 11 décembre 2026

Du 9 février 2027 au 10 février 2027

Du 9 mars 2027 au 10 mars 2027

Rennes

Du 22 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 16 novembre 2026 au 17 novembre 2026

Du 10 décembre 2026 au 11 décembre 2026

Du 19 janvier 2027 au 20 janvier 2027

Du 14 décembre 2027 au 15 décembre 2027

Strasbourg

Du 22 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 16 novembre 2026 au 17 novembre 2026

Du 10 décembre 2026 au 11 décembre 2026

Du 14 septembre 2027 au 15 septembre 2027

Du 12 octobre 2027 au 13 octobre 2027

Toulouse

Du 22 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 16 novembre 2026 au 17 novembre 2026

Du 10 décembre 2026 au 11 décembre 2026

Du 30 mars 2027 au 31 mars 2027

Du 4 mai 2027 au 5 mai 2027

Tours

Du 22 octobre 2026 au 23 octobre 2026

Du 16 novembre 2026 au 17 novembre 2026

Du 10 décembre 2026 au 11 décembre 2026

Du 16 novembre 2027 au 17 novembre 2027

Du 14 décembre 2027 au 15 décembre 2027