Best-of | CPF | Certifiante

Ref. ANS-AUT

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 05/10/2026.

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

Détails de la session

Du 16 novembre 2026 au 17 novembre 2026 (2 jours / 14 heures)

Angers

Du 16 novembre 2026 au 17 novembre 2026 Angers

- 16 novembre 2026 ---------- 9h00 - 16h30
- 17 novembre 2026 ---------- 9h00 - 16h30