Formation Ansible - Automatiser la gestion des serveurs

Automatiser la configuration et le déploiement d'applications avec la solution Open Source Ansible

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92 | TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07 | E-MAIL : inscription@hubformation.com

Selon son créateur, Michael DeHaan, l'objectif prioritaire dans le développement d'Ansible, solution Open Source permettant d'automatiser la mise en place d'infrastructures complexes et le déploiement de configurations et d'applications, était la simplicité de mise en oeuvre. Et l'objectif semble atteint puisque Ansible s'appuie exclusivement sur ssh pour les communications avec les systèmes gérés et ne nécessite pas l'installation d'un agent spécialisé. Un effort important a également été réalisé pour rendre le langage de description des tâches particulièrement facile à appréhender. Cette formation de 2 jours apporte tous les éléments pour bien débuter avec Ansible.

Référence	LNX333
Durée	2 jours (14h)
Tarif	1 590 €HT

Objectifs

| Connaître les caractéristiques et le fonctionnement d'Ansible
| Utiliser les commandes de déploiement
| Mettre en oeuvre les playbooks, modules, rôles, tâches...
| Optimiser le pilotage d'un parc de serveurs et le déploiement d'applications
| Maîtriser les bonnes pratiques sous Ansible

Public

| Administrateurs, développeurs, architectes

Prérequis

| Connaître l'administration des systèmes Linux et un langage de développement de scripts

Programme de la formation

Introduction
| Gestion automatisée de l'infrastructure systèmes et réseaux (serveurs, machines virtuelles, containers, équipements réseaux)
| Définition de l'IaC : Infrastructure as Code
| Notion de CMDB : Connaissance Management DataBase
| Présentation des différentes solutions : Ansible, Chef, Puppet, ...
| Positionnement et particularités d'Ansible
| Notion de playbooks
| Langage de configuration, déploiement, orchestration
| Commandes Ad-Hoc

Installation et configuration
| Travaux pratiques sur CentOS
| Étude des fichiers de configuration : /etc/ansible/ansible.cfg, /etc/ansible/hosts, /etc/ansible/roles
| Configuration de la connexion avec les serveurs distants : ssh
| Premiers pas avec Ansible
| Inventaire des serveurs accessibles : hôtes, groupes, etc ...
| Configuration d'un inventaire automatique

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)
- du 17 au 18 juillet 2025
- du 11 au 12 septembre 2025

PARIS
- du 17 au 18 juillet 2025
- du 11 au 12 septembre 2025

AIX-EN-PROVENCE
- du 17 au 18 juillet 2025
- du 4 au 5 décembre 2025

BORDEAUX
- du 11 au 12 septembre 2025
- du 16 au 17 octobre 2025

GRENOBLE
- du 11 au 12 septembre 2025
- du 16 au 17 octobre 2025

LILLE
- du 17 au 18 juillet 2025
- du 4 au 5 décembre 2025

LYON
- du 11 au 12 septembre 2025
- du 16 au 17 octobre 2025

NANTES
- du 11 au 12 septembre 2025
- du 16 au 17 octobre 2025

VOIR TOUTES LES DATES

HUB Formation - 14 avenue de l'Opéra - 75001 Paris
01 85 77 07 07 - www.hubformation.com - SIREN 525 287 785

Présentation du format YAML
| Format de représentation de données, utilisation pour la CMDB : exemples
| Deux types de collections : séquences et correspondances
| Style des collections : en bloc, en flux
| Imbrication des collections
| Travaux pratiques : création d'un utilisateur et automatisation d'une action avec les droits de l'utilisateur créé

Playbooks
| Principes de fonctionnement
| Exemples de playbooks
| Gestion des variables, conditions, boucles, ...
| Les modules fournis avec Ansible
| Présentation des modèles, les gestionnaires
| Écriture de playbooks simples

Commandes Ad Hoc
| Commandes Shell, gestion du parallélisme
| Transfert de fichiers
| Gestion des utilisateurs et groupes
| Déploiement à partir des sources
| Administration des services
| Travaux pratiques : mise en oeuvre des commandes Ad Hoc pour l'administration de services

Les rôles
| Objectifs : réutilisation, modularité
| Structure des répertoires, format des fichiers
| Présentation des rôles disponibles sur Galaxy
| Travaux pratiques : mise en oeuvre des rôles sur un exemple simple de configuration d'un serveur et d'un client nfs

Les modules
| Principe de fonctionnement
| Étude de quelques modules fondamentaux : command, file, template, lineinfile, package, service, cron, user
| Travaux pratiques : exemples d'écriture de nouveaux modules

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

| Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
| Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
| Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
| Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
| Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
| Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
| Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en

ligne.
| Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
| Horaires identiques au présentiel.

Accessibilité

Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.