Formation Ansible

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

Cette formation Ansible vous permettra de maîtriser cet outil incontournable pour l'automatisation et la gestion d'infrastructures.

Référence	HUCANS
Durée	3 jours (21h)
Tarif	1 700 €HT

Objectifs

| Installer et configurer Ansible pour piloter votre infrastructure
| Automatiser des processus avec des playbooks
| Créer et gérer des rôles, des variables et des templates personnalisés
| Déployer rapidement des configurations
| Automatiser des tâches répétitives
| Orchestrer des déploiements complexes sans avoir besoin de déployer des agents sur vos machines.
| Piloter des infrastructures avec Ansible.
| Connaître les outils de base et les mettre en application
| Intégrer des bonnes pratiques d'orchestration.
| Créer ses propres modules

Public

Prérequis

| Connaissances en administration système
| Avoir des notions en langage de développement Python est un plus pour les aspects avancés de la formation
| Ordinateur portable à apporter

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

du 5 au 7 mai 2025
du 7 au 9 juillet 2025
du 25 au 27 août 2025
du 27 au 29 octobre 2025

PARIS

du 2 au 4 juin 2025
du 22 au 24 septembre 2025

VOIR TOUTES LES DATES

Programme de la formation

Les fondamentaux et la construction des éléments de base
Un premier aperçu d'Ansible
| Infrastructure As Code et idempotence
| Les concepts et la technologie Ansible
| Installation et configuration de l'outil
| Lignes de commande
| Git

Organisation d'un dépôt Ansible
| Fichier d'inventaire, hôtes et groupes
| Savoir utiliser un rôle dans galaxy

Les playbooks et modules
| Playbook, YAML
| Brève introduction au YAML
| Modules
| Tâches
| Ecriture d'un playbook
| Exécution d'un playbook
| Vérification de la syntaxe
| Check mode et verbosity
| Mises en pratique :

| Installation et configuration de l'outil Ansible
| Mise en place d'un serveur etherpad
| Mise en place d'inventaires et usage de rôles depuis galaxy

Maîtrise des variables et templates avancés
Les variables
| Afficher et utiliser une variable
| Les Ansible facts
| Hostvars, groupvars, ...
| Précédence
| Boucles et conditions dans les tâches

Les templates
| Quelques bases Jinja2
| Lookup
| Boucles et conditions
| Exemple : motd
| Filtres
| Le diff modeMises en pratique : - Améliorations et variations autour de playbooks précédents - Programmation d'un playbook plus complet avec Nginx et Flask - Usages des templates, des variables, des boucles et des conditions

Structurer son usage d'Ansible
|

Les projets Ansible
| Arborescences de projets et de rôles, philosophies d'architecture
| Apprendre à écrire un rôle
| Usage de Molecule comme framework de Test-Driven Development de rôles et d'Ansible
| Les collections
| Imports et includes

Un couteau suisse extensible
| Ansible vault
| Plugins de connexion
| Le module raw, les commandes Windows et cisco
| Inventaire dynamique avec Terraform
| Écrire un module
| Écrire un filtreMises en pratique : - Ecriture d'un module - Inventaire dynamique avec Terraform - Implémentation de Molecule

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

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

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.