

ANSIBLE

Durée

3 jours

Référence Formation

4-IT-ANBA

Objectifs

Grace à cette formation vous pourrez
Utiliser Ansible pour gérer différemment vos configurations
Construire vos propres playbook
Déployer dans le Cloud

Participants

Développeurs, architectes techniques, administrateurs et responsables d'exploitation et de production

Pré-requis

Il est nécessaire de Connaître le système Linux et d'avoir des notions sur les réseaux TCP/IP
Savoir utiliser la ligne de commande et Connaître le script Shell sous Linux.

Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.
Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.
En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.
Formateur expert dans son domaine d'intervention
Apports théoriques et exercices pratiques du formateur
Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants
Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants
Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM. Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.

PROGRAMME

Positionnement de Ansible

- Ansible et DevOps
- Devops & IaC (Infrastructure as Code), le code source de l'infrastructure
- Outils Puppet, Chef, Saltstack... Ansible
- Fonctionnement d'Ansible
- Architecture : inventaire, modules, playbooks, tasks, rôles

Installation et configuration

- Installation et prise en main de l'outil
- Les commandes de base d'Ansible
- Configuration des noeuds: clés ssh, escalade de privilèges sudo
- Le fichier de configuration
- L'inventaire : création et utilisation

Les commandes Ad Hoc

- Parallélisme et commandes Shell
- Transferts de fichiers
- Les packages avec yum, apt
- Les utilisateurs et les groupes
- Les services

Les playbooks

- Introduction aux playbooks
- Définition des tasks, plays
- Syntaxe Yaml
- Variables, modules et tâches
- Exécution d'un playbook
- Test d'un playbook en dry-run
- Exécution step by step, saut de tâches
- Gestion des erreurs.

Ecrire du code modulaire

- Notifications et Handlers
- Les rôles et les includes. Les tags
- Les modules de la communauté
- Ansible-galaxy : partager son code

Ecrire un playbook

- Les variables.
- Les templates et les filtres
- Structures de contrôle : conditions, boucles et blocks
- Les prompts. Les facts
- La rédaction de playbooks

