

ANSIBLE – Automatiser la gestion des serveurs

Description

Ansible est une plateforme permettant d'automatiser la mise en place d'infrastructures complexes et le déploiement d'applications. Durant cette formation, vous apprendrez à manipuler l'outil Open Source Ansible, à gérer ses playbooks, ses rôles, les modules afin de les appliquer par la suite sur votre infrastructure.

Programme

L'Intégration Continue

- Définition, principes
- Concepts de base et premières manipulations d'Ansible
- Qu'est-ce qu'Ansible ?
- Ansible et DevOps
- Installation
- Les inventaires
- Les commandes simples

Premier déploiement, premières bonnes pratiques

- Syntaxe YAML
- Les modules et les tâches
- Les playbooks et les plays
- Lancement d'un playbook

Déploiement dynamique d'autres modules

- Les variables dans Ansible
- Les templates et filtres Jinja2

Modularisation du code

- Les « Handlers » et les « Notify »
- Les rôles
- Les tags Inclusion de fichiers
- Modules supplémentaires – Ansible Galaxy
- Bonnes pratiques

Fonctions avancées d'Ansible

- Les captures de résultats
- Les conditions
- L'idempotence « avancée »
- Les boucles
- Les déploiements applicatifs

Déploiement à chaud

- La délégation de tâches
- Explication du ZDD (Zero Downtime Deployment)
- Un exemple d'implémentation

Fonctions avancées : le retour et extensibilité

Référence

THIL951

Durée

2 jours / 14 heures

Prix HT / stagiaire

1250€

Objectifs pédagogiques

- Installer et configurer Ansible
- Utiliser et créer des playbooks pour gérer son infrastructure
- Interpréter l'organisation de Ansible (rôle, tâches, playbooks, modules...)

Niveau requis

- Garantir avoir des connaissances en gestion shell et ligne de commande

Public concerné

- Administrateurs systèmes Linux/Unix

Formateur

Les formateurs intervenants pour Themanis sont qualifiés par notre Responsable Technique Olivier Astre pour les formations informatiques et bureautiques et par Didier Payen pour les formations management.

Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (accessibles et adaptables aux besoins des personnes en situation de handicap) équipée d'un ordinateur de dernière génération par stagiaire, réseau haut débit et vidéo-projection UHD

Documents supports de formation projetés
Apports théoriques, étude de cas concrets et exercices

Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

Feuilles d'émargement (signature électronique privilégiée)

Evaluations formatives et des acquis sous forme de questions orales et/ou écrites (QCM) et/ou mises en situation

Questionnaires de satisfaction (enquête électronique privilégiée)

- Les vaults
- Les lookups
- La gestion des erreurs
- Développer des filtres
- Développer des modules

Pour aller plus loin...

- Intégration avec les plateformes Cloud
- Interaction avec les Containers