

## Formation Vagrant

■ <b>Durée :</b>	3 jours (21 heures)
■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>	2 750,00 € HT (standard) 2 200,00 € HT (remisé)
■ <b>Public :</b>	Administrateurs système, ingénieur de production, développeurs
■ <b>Pré-requis :</b>	Connaissances en administration système et connaissances en développement
■ <b>Objectifs :</b>	- Découvrir Vagrant
■ <b>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li><li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li><li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li><li>• Un formateur expert.</li></ul>
■ <b>Modalités d'évaluation :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li><li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li><li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li><li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li></ul>
■ <b>Sanction :</b>	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ <b>Référence :</b>	OUT100244-F
■ <b>Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles
■ <b>Contacts :</b>	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ <b>Modalités d'accès :</b>	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.

■ <b>Délais d'accès :</b>	Variable selon le type de financement.
■ <b>Accessibilité :</b>	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à <a href="mailto:referenthandicap@dawan.fr">referenthandicap@dawan.fr</a> , nous étudierons ensemble vos besoins

## Présentation de la logistique de cours

Objectifs du cours

Références et ressources

## Les concepts de Vagrant

Qu'est-ce qu'un environnement de développement ?

Qu'est-ce qu'un hyperviseur

Définition du terme DevOps

En quoi consiste l'automatisation et la création des environnements de développement

## Découverte de Vagrant

Présentation et Mise en place d'un Hyperviseur de niveau 2

Installation et configuration de Vagrant

Description d'un Vagrantfile

Découvertes des commandes (CLI) vagrant

## Configuration de Vagrant

Optimiser ses instances Vagrant

Le langage Ruby: Syntaxe et bonnes pratiques

Partager des fichiers entre votre machine et l'instance Vagrant

Configuration réseau: réseaux privés / réseaux publics

## Notions avancées

Créer un environnement multi-instances

Gérer les cycles de vie concurrents des instances

Présentation des Providers Cloud (Amazon & OpenStack)

Gérer un Vagrant multi-providers (virtualbox, workstation, ESX)

## Ansible

Présentation de Ansible

Deployer avec Ansible l'équivalent d'un environnement de production: Plusieurs instances recevant toutes une configuration adaptée aux besoins

**TP: lancement d'une application avec un serveur Web et une base de données**

## **Puppet**

Présentation de puppet Déployer des configurations

Deployer avec Puppet l'équivalent d'un environnement de production: Plusieurs instances recevant toutes une configuration adaptée aux besoins

**TP: lancement d'une application avec un serveur Web et une base de données**

## **SaltStack**

Présentation de Salt Déployer des configurations

Deployer avec Salt l'équivalent d'un environnement de production: Plusieurs instances recevant toutes une configuration adaptée aux besoins

**TP: lancement d'une application avec un serveur Web et une base de données**