

## Formation Vagrant et Packer

■ <b>Durée :</b>	3 jours (21 heures)
■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>	1 470,00 CHF HT (standard) 1 176,00 CHF HT (remisé)
■ <b>Public :</b>	Administrateurs systèmes, Développeurs
■ <b>Pré-requis :</b>	Notions d'administration systèmes
■ <b>Objectifs :</b>	Maîtriser l'utilisation de Vagrant et Packer pour la création d'environnements
■ <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>	OUT100542-F
■ <b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,51 / 5
■ <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 referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

## **Découvrir Vagrant**

Gestion des environnements de développement et virtualisation  
Vagrant : présentation, fonctionnalités, cas d'utilisation  
Structure du fichier Vagrantfile

## **Atelier : Installation de Vagrant (avec ou sans VirtualBox) - Détails du Vagrantfile**

### **Manipuler des instances Vagrant**

Instances Vagrant : cycle de vie, gestion  
CLI : présentation, commandes de bases  
Vagrant Machine : création, paramétrages, Vagrantfiles  
Vagrant Boxes  
Vagrant Up et SSH  
Synchronisation de fichiers  
Configuration réseau des instances

## **Atelier : Création de machine Vagrant et manipulation à l'aide de la CLI**

### **Packager des environnements Vagrant (Boxes)- Packer**

Vagrant Boxes : présentation, fonctionnalités  
Gestion des boxes  
Packer pour l'automatisation de la création des boxes  
Configuration de Packer : builders, provisioners

## **Atelier : création de box Vagrant avec Packer**

### **Provisionner pour Vagrant**

Provisionnement : principe, configuration  
Types de provisionner : File, Shell, Cloud  
Utilisation d'outil de gestion de configuration

Provisioners Cloud : instances sur Amazon et OpenStack, Vagrant multi-providers

## **Atelier : Provisionner une instance**

### **Travailler avec plusieurs instances**

Environnements multiples avec Vagrant

Gestion des instances : cycle de vie, démarrage

Communication inter-instances

## **Atelier : Manipuler un environnement multi-instances**