

## Formation Vagrant et Packer

<b>Durée :</b>	3 jours
<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>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	OUT100542-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,51 / 5

### 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 debox 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**