

Mis à jour le 27/05/2024

S'inscrire

Formation Vagrant : Gestion Agile de vos Environnements de Dev

2 jours (14 heures)

Présentation

Notre formation Vagrant vous permettra de créer et de gérer des environnements de développement virtuels de manière reproductible. Vous apprendrez l'utilisation du logiciel pour créer des environnements de développement et provisionner des machines virtuelles.

Notre formation Vagrant vous permettra de maîtriser les compétences nécessaires pour créer, gérer et provisionner des environnements de développement virtuels de manière reproductible.

Dans cette formation, vous apprendrez à utiliser Vagrant pour automatiser des tâches de développement dans des environnements flexibles et collaboratifs à travers des sessions interactives et des exercices pratiques, où vous serez plongé dans des cas d'utilisation réels.

Cette formation se déroulera sur la [version 2.3](#) de Vagrant qui est la dernière en date.

Objectifs

- Comprendre les concepts clés de Vagrant
- Configurer et personnaliser un environnement de développement en utilisant Vagrant
- Créer et gérer des environnements multi-machines

Public visé

- Développeurs
- Ingénieurs DevOps

Pré-requis

Connaissance de base des systèmes d'exploitation et des lignes de commandes.

Programme de notre formation Vagrant

Introduction à Vagrant

- Qu'est-ce que Vagrant ?
- Pourquoi utiliser Vagrant ?
- Les concepts clés : machine virtuelle, Vagrantfile, provisionnement, fournisseur
- Installation de Vagrant
- Les principales commandes Vagrant : init, up, ssh, halt, destroy

Configuration de base

- Création d'un projet Vagrant
- Configuration du Vagrantfile
- Choix du fournisseur de virtualisation
- Spécification du système d'exploitation
- Gestion des réseaux

Gestion des machines virtuelles

- Création d'une machine virtuelle avec Vagrant
- Gestion des cycles de vie de la machine virtuelle : démarrage, arrêt, destruction
- Gestion des ressources système : CPU, mémoire, disque
- Connexion à la machine virtuelle en utilisant SSH
- Partage de fichiers entre l'hôte et la machine virtuelle

Provisionnement

- Provisionnement manuel avec les scripts shell
- Utilisation de provisionneurs intégrés tels que Shell, Ansible, Puppet, Chef
- Exécution de scripts de provisionnement à différents moments
- Paramétrage des variables de provisionnement
- Gestion des erreurs de provisionnement

Gestion des plugins

- Qu'est-ce qu'un plugin Vagrant ?
- Installation et mise à jour des plugins
- Utilisation des plugins populaires : vagrant-vbguest, vagrant-cachier, vagrant-hostmanager
- Création de plugins Vagrant personnalisés
- Gestion des dépendances entre les plugins

Gestion des environnements multi-machines

- Configuration d'environnements multi-machines avec Vagrant
- Interactions entre les machines virtuelles
- Configuration des réseaux privés et publics
- Partage de ressources entre les machines virtuelles
- Provisionnement spécifique à chaque machine virtuelle

Utilisation avancée

- Gestion des snapshots de machines virtuelles
- Configuration des paramètres avancés du Vagrantfile
- Utilisation de box personnalisées
- Intégration avec des outils de gestion de configuration : Ansible, Puppet, Chef
- Utilisation de Vagrant avec des fournisseurs de cloud

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.

