+33 (0)1 48 10 09 46
formation@ambient-it.net
140 Avenue Jean Lolive 93500 Pantin - France

Mis à jour le 08/10/2025

S'inscrire

Formation Hashicorp Packer

2 jours (14 heures)

Présentation

Plongez au cœur de l'Automatisation des Images avec Hashicorp Packer et maîtrisez les compétences essentielles pour créer des images système cohérentes et sécurisées. Au cours de notre formation Hashicorp Packer, nous plongerons dans les détails de cet outil de pointe, explorant ses fonctionnalités clés et les meilleures pratiques pour automatiser le processus de création d'images. Vous découvrirez comment structurer vos configurations pour générer des images système prêtes à être déployées, tout en renforçant la sécurité de vos infrastructures cloud. Nous aborderons en profondeur les différents aspects de Hashicorp Packer, de la configuration initiale à l'intégration dans des pipelines CI/CD, en passant par la création d'images multi-plateformes. À l'issue de cette formation Hashicorp Packer, vous serez armé avec une expertise solide en automatisation des images et prêt à optimiser la gestion de vos infrastructures cloud. Comme toutes nos formations, cette formation Hashicorp Packer présentera la dernière version de l'outil, à savoir Packer 1.9.

Objectifs

- Installer et configurer Packer
- Maîtriser les fonctionnalités de base pour créer des images système
- Explorer les fonctionnalités avancées pour des images plus complexes
- Intégrer Packer de manière transparente avec l'écosystème AWS

Public visé

- Ingénieur infrastructure
- Administrateurs système & réseau
- DevOps

Pré-requis

- Connaissances en Scripting (Bash ou PowerShell)
- Connaissances de base sur AWS

Matériels requis

- Être administrateur afin de pouvoir installer Packer en local
- Un compte AWS (possibilité de créer un compte gratuit)
- Un terminal en ligne de commande Linux (Git, Bash, ou WSL2 depuis Windows)
- Un navigateur web récent (Chrome)

Programme de notre formation Hashicorp Packer

Note : Les travaux pratiques seront réalisés sur AWS, il est donc important de disposer d'un compte AWS accessible durant la formation.

Introduction à HashiCorp Packer

- Présentation de HashiCorp Packer
  - L'importance de l'automatisation des images
- Avantages de l'utilisation de Packer
- Scénarios courants d'utilisation de Packer
- Installation de Packer sur différentes plateformes
- Configuration initiale de Packer
- Création de boxes Vagrant

Les concepts fondamentaux

- Écriture de template Packer HCL vs JSON
- Comprendre les "builders" dans Packer
- Différents types de builders disponibles
- Configuration des sources d'images
- Utilisation des "provisioners" pour personnaliser les images
- Gestion des variables et des fichiers de configuration
- Utilisation des variables d'environnement

Création d'images avec Packer

- Personnalisation de l'image avec des scripts
- Utilisation des provisioners pour automatiser la configuration
- Utilisation de « post-processors »
- Validation des images générées
- Débogage des configurations

Stratégies de build avancés

- Création d'images multi-plateformes
- Data sources
- Gestion des variables complexes et des valeurs par défaut
- Utilisation de modèles de builders
- Création d'images à partir de zéro
- Stratégies de mise en cache pour accélérer les builds
- Utilisation de "source AMI" Amazon Machine Images (AMIs) dans les clouds publics

Intégration et déploiement

- Debug & troubleshooting
- Intégration de Packer dans des pipelines CI/CD
- Automatisation des builds avec des déclencheurs
- Rapide brief sur l'intégration avec des plateformes de cloud (AWS, Azure, GCP)
- Gestion des mises à jour et du cycle de vie des images
- Sécurisation des images générées
- Déploiement d'images créées avec Packer
- Évolutivité et gestion des versions des images

Bonnes pratiques et astuces

- Bonnes pratiques de sécurité lors de l'utilisation de Packer
- Gestion des secrets et des informations sensibles
- Surveillance et journalisation des builds
- Gestion des erreurs courantes et des problèmes de performance
- Maintenance et nettoyage des images obsolètes

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.

Organisme de formation enregistré sous le numéro 11 75 54743 75. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l’État.
© Ambient IT 2015-2025. Tous droits réservés. Paris, France - Suisse - Belgique - Luxembourg