



HashiCorp

Vault

Formation Vault

Vault-102: Introduction to Hashicorp Vault

Programme de formation



Description

Cette formation d'introduction à Vault s'adresse aux équipes Ops / DevOps responsables du déploiement de clusters Vault.

Les modules seront vus et pratiqués:

- Module 1 - Vault Overview
- Module 2 - Vault Installation
- Module 3 - Auto-Unseal
- Module 4 - Vault Cluster Deployment
- Module 5 - Vault Operations
- Module 6 - Vault Policies
- Module 7 - Secure Introduction

Coût et durée de la formation :

Durée

1 jour

Tarif

inter : 900€ HT /pers

intra : selon la demande du client

Nos formations sont éligibles à un financement par votre OPCO.

Description détaillée

Module 1: Vault Architecture

- Vault Introduction
 - Introduce today's challenge with secrets in multi-cloud environment
 - Shifting from Static to Dynamic Infrastructure
 - Managing Secrets in Distributed Infrastructure
 - Where Vault fits
 - Core use cases of Vault
- Vault Architecture
 - Barrier
 - Secret backends
 - Storage backends
 - Audit backend
 - Auth backend
 - Vault token
- Auditing
- Lab 1: Lab Setup

Module 2: Secret Engines: Static Secrets

- Vault Installation & Configuration
 - Vault binary installation
 - Vault server configuration
 - Initializing Vault
 - Seal / Unseal
- Run Vault in "dev" mode
- Interacting with Vault
- Lab 2: Vault Server Configuration

Module 3: Auto-Unseal

- Auto-unseal with cloud provider keys
 - AliCloud KMS
 - AWS KMS
 - Azure Key Vault
 - GCP Cloud KMS
 - Transit secrets engine
- Vault integration with HSM (Vault Enterprise)
 - Seal Wraps
 - Lab 3: Auto-Unseal

Module 4: Vault Cluster Deployment

- Vault Cluster Reference Architecture
 - Vault HA Cluster with Consul
 - Vault HA Cluster with Integrated Storage
 - Consul vs. Integrated Storage
- Mechanics of Vault HA
 - How Vault HA works
 - Performance Standby Nodes

Description détaillée

Module 5: Vault Operations

- Vault Key Rotation: Rekey and Rotate
 - What is Rekey?
 - Shamir's keys vs. Recovery keys
 - What is Key Rotation?
- Generating a Root Token
- Lab 5: Vault Operations

Module 6: Policies

- Access Control Policies
 - Out-of-the-box policies: root and default
- Policy Authoring Workflow
 - Policy requirements
- Authoring Policies
 - ACL policy syntax
 - Path
 - Capabilities
 - Policy file (.hcl) example
- Policy Considerations
 - Path hierarchy
 - Path exclusion
- Managing Policies
 - Policy commands to create, read, update, delete, and list policies
- Associating Policies
- Testing Policies
- Lab 6: Working with Policies

Module 7: Secure Introduction

- Vault Authentication
 - Tokens and token types
 - Supported auth methods
 - Workflow - authentication & tokens
- Secure Introduction Approaches
 - Platform Integration
 - Trusted Orchestrator
 - Vault Agent
 - Response Wrapping
- Lab 7: Secure Introduction with Vault Agent

Pré-requis

Pas de pré-requis

Pré-requis techniques

WIFI and SSH-enabled device with a Terminal

Modern Internet browser such as Firefox, Chrome, or Safari

Ability to connect to the public Internet unrestricted (no proxies or firewalls)

Students will receive access to their own personal Linux-based lab environment for the class.

Public visé:

DevOps, Security, and
Operations

Objectif

À l'issue de la formation, les stagiaires seront à même de :

- Installer et configurer un serveur Vault
- Configurer Vault pour la haute disponibilité avec l'Auto-unseal
- Déployer Vault en mode Cluster sur plusieurs serveur
- Exploiter un cluster Vault
- Implémenter des politiques de sécurité Vault
- Authentifier des applications auprès de Vault de manière sécurisée



Informations complémentaires

Modalités d'évaluation :

- L'évaluation des acquis se fait par le formateur tout au long de la formation grâce aux exercices.
- Une évaluation à chaud via un QCM est réalisée systématiquement en fin de session.
- Une attestation de formation est systématiquement envoyée au client qui reprend le sujet de la formation, ses objectifs, le programme et la durée de l'action de formation ainsi que la formalisation des acquis.

Modalités pédagogiques :

Nos formations sont dispensables à distance, en présentiel et en blended. Si vous souhaitez une formation dans un contexte différent, avec des moyens spécifiques, contactez-nous.

Certifications :

Cette formation n'est pas certifiante.

Vous souhaitez passer 'Vault Associate' portée par Hashicorp ? Vous serez prêt en combinant nos formations Wescale 'Vault Introduction - Developers (Vault-101)' + 'Vault Introduction - Ops/DevOps (Vault-102)' + 'Vault Intermediate - Operation (Vault-202)'.

Victoria GONTELLE

Business Developer



06 85 10 85 36



victoria.gontelle@wescale.fr

Service Training



01 83 75 05 26



training@wescale.fr

wescale

23 rue Taitbout 75009 Paris

www.wescale.fr | blog.wescale.fr