



Parcours de formation Vault

Programmes des Formations Vault

Table des matières

Introduction au parcours de formation HashiCorp Vault	3
Module 101 - Sécurisez vos secrets avec Hashicorp Vault	4
Introduction	4
Public et pré-requis	4
Objectifs	4
Tarif	5
Le Programme 'Module 101 - Sécurisez vos secrets avec Hashicorp Vault'	5
Modalités pédagogiques	5
Module 102 - Déployez et opérez vos clusters HashiCorp Vault en production	6
Introduction	6
Public et pré-requis	6
Objectifs	6
Tarif	7
Le Programme 'Module 102 - Déployez et opérez vos clusters HashiCorp Vault en production'	7
Modalités pédagogiques	7
Module 202 - Déployez et opérez HashiCorp Vault en version Enterprise	8
Introduction	8
Public et pré-requis	8
Objectifs	8
Tarif	9
Le Programme 'Module 202 - Déployez et opérez HashiCorp Vault en version Enterprise'	9
Modalités pédagogiques	9

Introduction au parcours de formation HashiCorp Vault

Que vous soyez nouveaux sur le cloud ou expérimentés, venez apprendre comment **faire de Vault HashiCorp le pilier de la sécurité de vos secrets** grâce à notre parcours de formation officiel HashiCorp Vault!

La mise en place d'**une stratégie de sécurité basée sur le zero-trust** est un élément indispensable pour se protéger des nouvelles menaces. **Vault est un allié de choix** pour implémenter une telle stratégie, **que cela soit dans un environnement Cloud native, ou hybride.**

Lead tech, SRE ou experts en sécurité, venez découvrir comment tirer le meilleur parti de Vault dans vos environnements.

Ce parcours se découpe en trois volets qui s'adressent à des besoins différents selon les profils.

La première journée est consacrée à l'utilisation de Vault en tant qu'utilisateur, elle intéressera les développeurs ainsi que les opérateurs.

La seconde journée aborde l'installation, le déploiement, et la maintenance de clusters Vault et concerne plutôt les opérateurs.

Enfin, la troisième journée s'intéresse aux Ops utilisant la version Enterprise.

Venez rencontrer Vincent, Cloud Builder et formateur chez Wescale ! Certifié Vault Associate et Vault HashiCorp Training Instructor, il aide notamment les équipes d'HashiCorp dans la réflexion des programmes de formation Vault.

Module 101 - Sécurisez vos secrets avec Hashicorp Vault

Introduction

Ce **premier module de la formation officielle HashiCorp Vault** est le point de passage indispensable pour tout futur utilisateur de Vault OpenSource et Enterprise. Nous verrons comment Vault permet de **mettre en place une stratégie de sécurité zero-trust**.

Que vous soyez développeurs ou futurs opérateurs de Vault, vous sortirez de cette formation en sachant utiliser les principales fonctionnalités de Vault :

- stockage de secrets
- chiffrement
- intégration aux applications

Le programme et les slides de cette formation ont été construits par les équipes d'HashiCorp.

Public et pré-requis

- **Développeurs, DevOps, Ingénieurs**
- Managers
- Pas de pré-requis

Objectifs

À l'issue de la formation Vault Module 101, les stagiaires seront capables de...

- Lire et écrire des secrets statiques dans Vault
- Choisir un moteur de secrets dynamique et adapté à leur besoin
- Utiliser la technique de "response wrapping"
- Gérer des clés de chiffrement ; chiffrer et déchiffrer des données
- Intégrer Vault à leurs applications



Durée et mode de dispense

- ❖ **1 jour**, soit 7 heures
- ❖ **3 modes de dispense possibles** : en présentiel chez Wescale ou dans vos locaux, à distance
- ❖ Si vous souhaitez une formation dans un contexte différent, avec des moyens spécifiques, contactez-nous



Modalités d'accès

- ❖ **Inter-entreprise** : inscription possible jusqu'à la veille de la formation, sous condition de places disponibles et de la signature de la convention de formation par les deux parties
- ❖ **Intra-entreprise** : 6 à 8 semaines à partir de la signature de la convention de formation

Tarif

- **Inter-entreprise** : 900€HT par personne. Petit-déjeuner et déjeuner inclus.
- **Intra-entreprise** : contactez-nous
- Nos formations sont éligibles à un financement par votre OPCO (certifications **Datadock** et **Qualiopi**)

Le Programme 'Module 101 - Sécurisez vos secrets avec Hashicorp Vault'

Préambule

Modules

- Vault Overview
- Secret Engines : Static Secrets
- Secret Engines : Cubbyhole Secret Engine
- Secret Engines : Dynamic Secrets
- Encryption as a service, Transit Secret Engine
- Authentication
- Application Integration

Bilan

Modalités pédagogiques

La formation est un mélange entre des moments théoriques et pratiques. L'évaluation des acquis se fait par le formateur tout au long de la formation et à travers des QCM et Ateliers interactifs non techniques.

Une attestation Wescale est délivrée aux stagiaires en fin de session, ainsi que les cours et exercices.

Les formations Wescale sont assurées par nos consultants-formateurs. Venez rencontrer Vincent, Cloud Builder et formateur chez Wescale ! Certifié Vault Associate et Vault HashiCorp Training Instructor, il aide notamment les équipes d'HashiCorp dans la réflexion des programmes de formation Vault.

Module 102 - Déployez et opérez vos clusters HashiCorp Vault en production

Introduction

Le déploiement d'un cluster Vault de production demande de faire de nombreux choix de design dont les répercussions ne sont pas toujours connues.

Pour éviter les mauvaises surprises une fois Vault déployé en production, **ce module de formation vous présente les différentes stratégies de déploiement possibles**. Vous serez également formés à l'**exécution des opérations indispensables au bon fonctionnement d'un cluster Vault** (unseal, backup, audit des secrets...).

Ce second module de formation s'adresse aux architectes qui participent au design de la solution, ainsi qu'aux opérateurs qui seront chargés de la gestion des clusters de production, **pour les versions OpenSource et Enterprise**.

Public et pré-requis

- Ops, DevOps
- Security
- Architectes

Objectifs

À l'issue de la formation Vault Module 102, les stagiaires seront capables de...

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



Durée et mode de dispense

- ❖ **1 jour**, soit 7 heures
- ❖ **3 modes de dispense possibles** : en présentiel chez Wescale ou dans vos locaux, à distance



Modalités d'accès

- ❖ **Inter-entreprise** : inscription possible jusqu'à la veille de la formation, sous condition de places disponibles et de la signature de la convention de formation par les deux parties

- ❖ Si vous souhaitez une formation dans un contexte différent, avec des moyens spécifiques, contactez-nous
- ❖ **Intra-entreprise** : 6 à 8 semaines à partir de la signature de la convention de formation

Tarif

- **Inter-entreprise** : 900€HT par personne. Petit-déjeuner et déjeuner inclus.
- **Intra-entreprise** : contactez-nous
- Nos formations sont éligibles à un financement par votre OPCO (certifié **Datadock** et **Qualiopi**)

Le Programme 'Module 102 - Déployez et opérez vos clusters HashiCorp Vault en production'

Préambule

Module

- Vault Overview
- Vault Installation
- Auto-Unseal
- Vault Cluster Deployment
- Vault Operations
- Vault Policies
- Secure Introduction

Bilan

Modalités pédagogiques

La formation est un mix entre des moments théoriques et pratiques. L'évaluation des acquis se fait par le formateur tout au long de la formation et à travers des QCM et Ateliers interactifs non techniques.

Une attestation Wescale est délivrée aux stagiaires en fin de session, ainsi que les cours et exercices.

Les formations Wescale sont assurées par nos consultants-formateurs. Venez rencontrer Vincent, Cloud Builder et formateur chez Wescale ! Certifié Vault Associate et Vault HashiCorp Training Instructor, il aide notamment les équipes d'HashiCorp dans la réflexion des programmes de formation Vault.

Module 202 - Déployez et opérez HashiCorp Vault en version Enterprise

Introduction

Ce dernier module du parcours de formation Vault HashiCorp s'inscrit dans le suite de la formation 102 en abordant les spécificités de **mise en place de la version Enterprise de Vault pour gérer vos secrets**.

Nous aborderons les sujets de la gestion des identités, configuration des namespaces, de la gestion des accès et du monitoring. Nous étudierons également les topologies de déploiement multi-clusters pour des questions de performance ou de disaster recovery.

Cette formation s'adresse aux architectes qui participent au design de la solution, ainsi qu'aux opérateurs chargés de la gestion des clusters de production. Même si certaines fonctionnalités de la version OpenSource sont abordées, cette formation s'adresse plutôt aux utilisateurs de la version Enterprise.

Public et pré-requis

- Ops
- DevOps
- Security
- **Connaître et utiliser Vault depuis au moins 6 mois**

Objectifs

À l'issue de la formation Vault Module 202, les stagiaires seront capables de...

- Utiliser des entités et des groupes afin de gérer des politiques de sécurité indépendantes du mode d'authentification
- Configurer un cluster Vault multi-tenants grâce aux espaces de nommage
- Utiliser Sentinel et Control Groups pour mettre en place une gouvernance des droits d'accès
- Choisir le mode de réplication adapté à leur besoin
- Automatiser la configuration de leurs clusters Vault
- Choisir une topologie de déploiement adaptée à leur besoin
- Superviser Vault



Durée et mode de dispense

- ❖ **1 jour**, soit 7 heures
- ❖ **3 modes de dispense possibles** : en présentiel chez Wescale ou dans vos locaux, à distance
- ❖ Si vous souhaitez une formation dans un contexte différent, avec des moyens spécifiques, contactez-nous



Modalités d'accès

- ❖ **Inter-entreprise** : inscription possible jusqu'à la veille de la formation, sous condition de places disponibles et de la signature de la convention de formation par les deux parties
- ❖ **Intra-entreprise** : 6 à 8 semaines à partir de la signature de la convention de formation

Tarif

- **Inter-entreprise** : 900€HT par personne. Petit-déjeuner et déjeuner inclus.
- **Intra-entreprise** : contactez-nous
- Nos formations sont éligibles à un financement par votre OPCO (certifications **Datadock** et **Qualiopi**)

Le Programme 'Module 202 - Déployez et opérez HashiCorp Vault en version Enterprise'

Préambule

Modules

- Vault Identities - Entities and Groups
- Namespaces
- Granular Access Control
- Scaling for Performance
- Codifying Management of Vault Clusters
- Production Topologies
- Monitoring Vault

Bilan

Modalités pédagogiques

La formation est un mix entre des moments théoriques et pratiques. L'évaluation des acquis se fait par le formateur tout au long de la formation et à travers des QCM et Ateliers interactifs non techniques. Une attestation Wescale est délivrée aux stagiaires en fin de session, ainsi que les cours et exercices.

Les formations Wescale sont assurées par nos consultants-formateurs. Venez rencontrer Vincent, Cloud Builder et formateur chez Wescale ! Certifié Vault Associate et Vault HashiCorp Training Instructor, il aide notamment les équipes d'HashiCorp dans la réflexion des programmes de formation Vault.

Contactez-nous
training@wescale.fr
07.85.10.85.36