Secrets Management — HashiCorp Vault et gestion des credentials

Lien : https://innov-systems.com/formation/secrets-management-hashicorp-vault-et-gestion-des-credentials

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**VSC401**	**HashiCorp Vault**

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre les principes du Secrets Management
- Maîtriser l’architecture et les composants de HashiCorp Vault
- Déployer et administrer une plateforme Vault en production
- Sécuriser les identifiants, clés API et certificats
- Mettre en œuvre des mécanismes d’authentification robustes
- Automatiser la rotation et le renouvellement des secrets
- Gérer les certificats et les infrastructures PKI
- Intégrer Vault aux environnements Kubernetes, Cloud et DevOps
- Mettre en place des politiques de sécurité et de contrôle d’accès
- Superviser, auditer et assurer la haute disponibilité de Vault
- Renforcer la conformité et la gouvernance des secrets
- Réaliser des cas pratiques de sécurisation des infrastructures modernes

POUR QUI ?

- DevOps Engineers
- Cloud Engineers
- Administrateurs systèmes
- Administrateurs sécurité (Security Administrators)
- Ingénieurs Cybersécurité
- SRE (Site Reliability Engineers)
- Architectes Cloud
- Architectes Sécurité
- Platform Engineers
- Consultants DevSecOps
- Responsables Infrastructure et Sécurité IT
- Toute personne impliquée dans la gestion sécurisée des secrets, des identités et des accès

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction au Secrets Management

- Enjeux de la gestion des secrets en entreprise
- Risques liés aux identifiants, clés API et certificats
- Présentation de HashiCorp Vault et de son écosystème

2 / Architecture de HashiCorp Vault

- Composants principaux de Vault
- Architecture haute disponibilité et clustering
- Modes de déploiement (On-Premise, Cloud, Kubernetes)

3 / Installation et configuration de Vault

- Déploiement et initialisation
- Processus d’unseal et gestion des clés maîtresses
- Configuration du stockage (Storage Backends)

4 / Authentification et contrôle d’accès

- Méthodes d’authentification (LDAP, AppRole, Kubernetes, JWT, OIDC)
- Politiques ACL et RBAC
- Gestion des identités et des rôles

5 / Gestion des secrets

- Secrets statiques et dynamiques
- Stockage, versioning et rotation automatique
- Gestion des clés API, mots de passe et tokens

Innov Systems

6 / Gestion des certificats et PKI

- Mise en place d'une autorité de certification (PKI)
- Génération et renouvellement des certificats TLS
- Gestion du cycle de vie des certificats

7 / Chiffrement et protection des données

- Transit Secrets Engine
- Chiffrement et déchiffrement des données
- Gestion centralisée des clés de chiffrement

8 / Intégration avec les plateformes DevOps et Cloud

- Intégration avec Kubernetes et Docker
- Utilisation avec Terraform et Ansible
- Intégration avec AWS, Azure et Google Cloud

9 / Audit, supervision et haute disponibilité

- Journalisation et audit des accès
- Monitoring avec Prometheus et Grafana
- Sauvegarde, réplication et reprise après sinistre

10 / Cas pratiques et bonnes pratiques

- Déploiement sécurisé d’un Vault en production
- Gestion centralisée des secrets dans une chaîne CI/CD
- Bonnes pratiques de gouvernance et de sécurité

Innov Systems

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

15 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca
27 Sep. au 01 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés