Boundary Enterprise IBM HashiCorp

Durée: 3 Jours **Réf de cours: 8H504G** **Méthodes d'apprentissage: Virtual Learning**

Résumé:

Boundary Enterprise is a comprehensive 3-day instructor-led course that teaches participants how to design, deploy, secure, operate, and scale HashiCorp Boundary Enterprise.

Through a combination of expert-led instruction and hands-on labs, attendees learn Zero Trust access principles, platform administration, credential management, Vault integration, observability, and enterprise-scale automation.
Designed for SREs, DevOps engineers, security teams, and platform operators, the course provides practical skills and proven best practices for implementing secure identity-based access across modern infrastructure.

Updated 9/9/2026

Public visé:

This class is intended for the following participants:
- Site Reliability Engineers (SREs)
- DevOps Engineers
- Platform Engineers
- Cloud Engineers and Cloud Architects
- Systems Administrators
- Infrastructure Engineers
- Security Engineers

Objectifs pédagogiques:

- **After completion of this course,participants will be able to:**
- Design, deploy, and operate HashiCorp Boundary Enterprise using proven enterprise architecture patterns and best practices.
- Configure secure access through authentication, identity provider integration, scopes, projects, and role-based access controls (RBAC).
- Manage targets, host catalogs, credentials, and connection workflows to deliver secure infrastructure access.
- Implement advanced security capabilities, including credential injection, credential brokering, dynamic secrets with Vault, and session monitoring.
- Monitor, scale, automate, and troubleshoot Boundary deployments to meet enterprise security, availability, and compliance requirements.

Pré-requis:

Recommended Prerequisites

- Basic experience using a command-line interface (CLI) in Linux, macOS, or Windows.
- Foundational understanding of cloud and infrastructure concepts, including servers, networking, and environments.
- Familiarity with identity and access management concepts such as users, groups, authentication, and authorization.
- Basic knowledge of Terraform and Infrastructure as Code (IaC).
- Understanding of security concepts such as least privilege and Zero Trust principles.

Nice-to-Have

- Experience with HashiCorp Vault.
- Experience administering cloud infrastructure (AWS, Azure, or

Test et certification

- *None*

GCP).
- Familiarity with RBAC, IAM, or PAM solutions.
- Experience with DevOps, platform engineering, or security operations practices.

Après cette formation, nous vous conseillons le(s) module(s) suivant(s):

- *None recommended*

Contenu:

Day 1: Foundations

- Boundary introduction, architecture, and core concepts
- Zero Trust security model and identity-based access
- Scopes, projects, roles, and access management
- Connection workflows (UI, CLI, API)
- Identity provider (IdP) integration
- Host discovery and resource management labs

Day 2: Deployment ; Administration

- Deploying and configuring Boundary Enterprise
- Platform architecture, HA, and disaster recovery
- Authentication, RBAC, users, groups, and projects
- Managing targets, host catalogs, and host sets
- Platform operations, monitoring, and observability
- Session recording and lifecycle management

Day 3: Advanced Operations ; Enterprise Features

- Credential management and credential brokering
- Credential injection and secretless access
- Vault integration for dynamic secrets
- Client agents and advanced connectivity workflows
- Multi-hop and transparent sessions
- Security hardening, compliance, and enterprise automation with Terraform

Méthodes pédagogiques :

Official course book provided to participants

Autres moyens pédagogiques et de suivi:

• Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
• Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
• En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

• Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
• Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou """"booking form""""" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
• Attention, si cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via moncompteformation.gouv.fr.

Accueil des bénéficiaires :

• En cas de handicap : plus d'info sur globalknowledge.fr/handicap
• Le Règlement intérieur est disponible sur globalknowledge.fr/reglement