

Formation HashiCorp Nomad

Réf. SF33535

Maîtrisez les fonctionnalités, l'architecture et la configuration de Nomad grâce à notre formation !

2 j Durée	1 500 € HT Inter / participant	3 500 € HT Intra (≤12 pers.)	0 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Décrire l'architecture et les composants fondamentaux de HashiCorp Nomad
- ✓ Définir, déployer et gérer des jobs et des tâches
- ✓ Installer et configurer un cluster Nomad
- ✓ Mettre en œuvre des mesures de sécurité, telles que l'ACL, le cryptage TLS ou les protocoles Gossip

Public visé & prérequis

Public visé Administrateurs systèmes et réseaux, Architectes techniques, Développeurs, Ingénieurs DevOps

Prérequis Compréhension de base des concepts d'orchestration de conteneurs, familiarité avec les systèmes Linux et les principes de base des réseaux.

Programme détaillé

Introduction à la formation HashiCorp Nomad

- Architecture de Nomad : serveurs, clients, jobs, agents
- Orchestration de la charge de travail : conteneur et non-conteneur
- Comparaison avec Kubernetes
- Cas d'utilisation réels : études de cas
- Exploration de la documentation
- Identification de la charge de travail
- Navigation dans les diagrammes architecturaux

Activités pratiques :

- Analyser les spécifications de travail de Nomad
- Mettre en place un environnement de test avec Nomad
- Créer et déployer des exemples de charges de travail

Installation et configuration initiale

- Installation de Nomad sur macOS, Linux ou Windows
- Paramètres de configuration du cluster
- Aperçu des outils CLI
- Aperçu des outils UI
- Gestion des clusters Nomad

Activités pratiques :

- Installer Nomad sur une machine virtuelle
- Configurer et démarrer un cluster Nomad à plusieurs nœuds
- Explorer les fonctionnalités de l'interface utilisateur/du tableau de bord

Gestion des tâches et des jobs

- Spécifications des tâches dans HCL2
- Création de fichiers de job

- Groupes de tâches
- Découverte des services
- Contrôles de santé
- Résolution des problèmes liés à l'échec d'un job
- Déploiement dans un cluster Nomad
- Mise à jour des spécifications des tâches
- Test des scénarios de basculement

Activités pratiques :

- Rédaction de fichiers de travail HCL2
- Déploiement d'un job
- Test des scénarios de basculement
- Mise à jour des spécifications d'un job

Sécurité dans HashiCorp Nomad

- Mise en place de systèmes ACL
- Gestion des certificats pour TLS
- Configuration du cryptage Gossip sécurisé
- Meilleures pratiques pour les contrôles d'accès basés sur les rôles

Activités pratiques :

- Configurer les politiques ACL
- Configurer le cryptage TLS
- Sécuriser la communication Gossip
- Attribuer des permissions aux utilisateurs

Gestion et mise à l'échelle des ressources

- Pools de ressources
- Classification des nœuds
- Politiques de mise à l'échelle automatique
- Intégration du plugin de télémétrie
- Utilisation de l'API pour les opérations de mise à l'échelle
- Utilisation de la CLI pour les opérations de mise à l'échelle

Activités pratiques :

- Mise en place et test des politiques de mise à l'échelle automatique
- Surveiller l'utilisation des ressources à l'aide de la télémétrie
- Gérer les pools de nœuds

Réseaux et découverte de services

- Mise en réseau via les plugins CNI
- Gestion de la configuration
- Découverte de services avec Consul
- Intégration avec Nomad
- Fonctions avancées de maillage de services
- Techniques de communication transparente

Activités pratiques :

- Configurer un travail à l'aide de CNI
- Intégrer Consul à Nomad
- Tester les fonctions de découverte de services avec des scénarios d'utilisation réels

Surveillance et maintenance

- Outils de surveillance intégrés
- Intégration de solutions tierces
- Gestion des logs
- Analyse des mesures de performance
- Meilleures pratiques pour la rotation des clés de chiffrement

Activités pratiques :

- Contrôler les mesures via Nomad UI ou des outils tiers
- Gérer les journaux pour le dépannage
- Rotation des clés de chiffrement Gossip

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

4,9/5 — 74 avis

Julien J. — Formateur compétent et programme adapté à notre besoin.

Nicolas S. — Formateur et matériel au top !

Votre formateur

Yohan P. — Formateur

Yohan intervient notamment sur l'IA appliquée aux métiers et sa gouvernance, ainsi que sur les conteneurs et l'orchestration cloud native. Son activité de formation remonte à 2010, soit plus de...

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Conteneurs & Orchestration (Cloud Native) a accompagné plus de 151 entreprises dont :

SOPRA STERIA AMADEUS DATA PROCESSING GMBH LBC FRANCE MALAKOFF HUMANIS AMAP STMICROELECTRONICS FRANCE TRAVAIL SQLI
ALSTOM AMADEUS CLARANET +141 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com