

Mis à jour le 17/06/2025

S'inscrire

Formation OpenShift Avancé

3 jours (21 heures)

Présentation

Notre formation OpenShift Avancé vous permettra de vous perfectionner dans la maîtrise d'orchestration de conteneurs applicatifs et dans le déploiement d'applications.

Cette formation qui s'adresse aux experts, vous familiarisera à apprendre l'ensemble des concepts avancés d'OpenShift et vous découvrirez toutes les fonctionnalités présentes dans son écosystème.

Durant cette formation, vous fournirez une console unique pour le contrôle des [clusters](#) ainsi que des applications avec les politiques de sécurité intégrées.

OpenShift Avancé vous permettra d'exécuter vos charges de travail et de gérer l'ensemble de vos clusters Kubernetes présent dans votre environnement.

Comme toutes nos formations, celle-ci mettra en lumière toutes les avancées de cette technologie avec la dernière version stable en date du projet ([OpenShift 4.18](#) à ce jour).

Objectifs

- Comprendre les concepts avancés
- Découvrir l'architecture interne d'OpenShift
- Gérez plusieurs environnements conteneurisés à grande échelle
- Mettre en œuvre l'automatisation du déploiement d'applications

Public visé

- Développeurs
- Administrateurs système
- Ingénieurs

- Architectes système

Pré-requis

Connaissances fondamentales sur OpenShift ou avoir suivi notre [formation OpenShift](#).

Programme de notre formation OpenShift Avancé

Rappel sur OpenShift

- L'architecture d'OpenShift
- Services conteneurisés
- La gestion des conteneurs
- Déploiements
- Hybrid Cloud

Gestion des clusters

- Créer, mettre à jour et supprimer des clusters Kubernetes de manière centralisée dans plusieurs clouds
- Rechercher et modification des ressources Kubernetes
- Résoudre tous les problèmes liés à votre domaine fédéré
- Automatisation des tâches
 - Configuration du stockage cloud
 - Adresses IP statiques
 - Mise à jour des composants réseau

Gestion avancée du cycle des applications

- Déployer des applications dans plusieurs clusters selon les politiques
- Visualiser les points de terminaison des services et les pods associés à la topologie de vos applications
- Automatiser le déploiement des applications dans des clusters spécifiques
- Automatisation des configurations
 - Mise en réseau
 - Bases de données

Observabilité de multiples clusters

- Aperçu de l'intégrité et de l'optimisation des clusters à l'aide de tableaux de bord

- Effectuer le tri, le filtrage et l'analyse des clusters individuels ou de plusieurs clusters agrégés
- Obtenir une vue agrégée des indicateurs de mesure relatifs aux clusters
- Accélérer la résolution des problèmes grâce au terminal web visuel et à la recherche dynamique

Submariner : Mise en réseau de plusieurs clusters

- Fournir une infrastructure réseau commune grâce à Submariner
- Utilisation de la découverte de services DNS pour les clusters Kubernetes connectés
- Gérer et observer le flux réseau des applications basées sur les microservices

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.