

Mis à jour le 05/12/2023

S'inscrire

Formation Portainer : Plateforme de Gestion de Docker et Kubernetes

Présentation

Notre formation Portainer vous permettra de savoir gérer des conteneurs pour faciliter la création, la surveillance et le déploiement de vos applications de manière efficace grâce à une interface intuitive.

Durant notre cours, vous explorerez la gestion des [images Docker](#), de leur téléchargement à leur création, en passant par leur suppression.

Grâce à cette formation, vous débloquerez les compétences nécessaires pour exploiter la puissance des applications conteneurisées, peu importe la plateforme à grande échelle que vous utiliserez.

Vous découvrirez les bonnes pratiques à utiliser en matière de sécurité des conteneurs afin de pouvoir déployer facilement des applications basées sur des conteneurs. Vous saurez également comment gérer les autorisations et les utilisateurs.

La formation vous sera présentée avec la [toute dernière version](#) de Portainer, la version 2.19 sortie courant octobre 2023.

Objectifs

- Savoir protéger ses applications et ses données
- Être capable de créer et gérer des stacks de services
- Savoir installer et configurer Portainer sur son propre environnement
- Surveiller l'état de vos conteneurs et optimiser leurs performances

Public visé

- Développeurs
- Administrateur systèmes
- Ingénieurs DevOps

Pré-requis

Avoir de l'expérience dans la gestion et le déploiement de conteneurs.

Programme de notre Formation Portainer

Introduction à Portainer

- Présentation de l'outil
- Importance de la gestion des conteneurs
- Installation de Portainer
- Configuration
- Navigation dans l'interface

Gestion de conteneurs

- Création de conteneurs
- Surveillance de l'état des conteneurs
- Gestion des volumes de données
- Gestion des réseaux
- Mise à jour des conteneurs
- Gestion d'un environnement Docker Standalone ou Docker Swarm
- Gestion d'un environnement Kubernetes
- Registres
 - Ajouter un nouveau registre
 - Ajouter un registre personnalisé
 - Parcourir un registre
 - Gestion d'un registre

Gestion des Stacks

- Qu'est-ce qu'un Stack ?
- Création de stacks
- Déploiement de services
- Mise à l'échelle des stacks
- Gestion des secrets

Sécurité et authentification

- Sécurisation de l'accès à Portainer
- Utilisation de certificats SSL

- Intégration de la gestion des utilisateurs
- Gestion des équipes

Administration de Portainer

- Ajouter un nouvel utilisateur
- Transformer un utilisateur en administrateur
- Réinitialiser le mot de passe d'un utilisateur
- Équipes
- Les rôles

Optimisation et dépannage

- Surveillance des performances
- Journalisation et débogage
- Mises à jour de Portainer
- Bonnes pratiques

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.