

Docker Containerization Essentials

Durée: 1 Jour Réf de cours: CN100 Méthodes d'apprentissage: Virtual Learning

Résumé:

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour créer et gérer des conteneurs individuels à l'aide du Docker Engine.

Ils aborderont les méthodes de conception d'images de conteneurs, le déploiement et l'audit de conteneurs, ainsi qu'une introduction à la mise en réseau et au stockage de conteneurs à nœud unique. Cette formation est axée sur les meilleures pratiques et est conçue pour permettre une adoption rapide et réussie de la conteneurisation à partir des principes de base.

Mis à jour 17/03/2025

Public visé:

Cette formation s'adresse aux professionnels de l'informatique souhaitant commencer à créer des conteneurs de haute qualité pour les nouvelles applications ou les applications existantes.

Objectifs pédagogiques:

- | | |
|--|--|
| ■ A l'issue de la formation, les participants seront capables de : | ■ Connaître les meilleures pratiques en matière de conception d'images de conteneurs |
| ■ Justifier et mettre en œuvre de la conteneurisation | ■ Mettre en réseau de conteneurs à hôte unique |
| ■ Créer, gérer et auditer des conteneurs | ■ Provisionner le stockage externe |

Pré-requis:

Être familiarisé avec l'interpréteur de commandes bash :

- Navigation et manipulation du système de fichiers
- Éditeurs de texte en ligne de commande comme vim ou nano
- Outils courants tels que curl, wget et ping

Pré-requis techniques pour les exercices

- Ordinateur portable avec une connexion WiFi
- Les participants doivent avoir installé la dernière version de Chrome ou de Firefox et disposer d'un compte gratuit sur strigo.io

Test et certification

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

- CN110 - Docker Swarm Application Essentials
- CN120 - Kubernetes Application Essentials

Contenu:

Modules	Création, gestion et audit des conteneurs	Mise en réseau de conteneurs à hôte unique
Motivations et mise en œuvre de la conteneurisation	<ul style="list-style-type: none">■ Mise en œuvre des conteneurs à partir du noyau Linux■ Détails du cycle de vie des conteneurs■ CLI de base pour la création, l'audit et la gestion des conteneurs	<ul style="list-style-type: none">■ Modèle de réseau natif Docker■ Réseaux définis par logiciel pour les conteneurs■ Découverte et routage de services à hôte unique natifs de Docker
<ul style="list-style-type: none">■ Cas d'utilisation■ Comparaison avec les machines virtuelles	Meilleures pratiques en matière de conception d'images de conteneurs	Provisionnement du stockage externe
	<ul style="list-style-type: none">■ Mise en œuvre d'un système de fichiers en couches et implications en termes de performances■ Création d'images avec Dockerfiles■ Optimisation de la construction d'images grâce à la construction en plusieurs étapes et aux meilleures pratiques en matière de conception d'images	<ul style="list-style-type: none">■ Création et gestion de volumes Docker■ Meilleures pratiques et cas concrets d'utilisation pour le stockage externe des conteneurs

Méthodes pédagogiques :

Un support de cours officiel sera fourni aux 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