Docker Officielle : CN100 - Docker Containerization Essentials

Durée 1 jour(s) (DOCKER-CN100)

Démarrer dans le monde de la conteneurisation avec le moteur Docker

Formation officielle

Description

Dans cette formation, vous apprendrez comment créer et gérer des simples conteneurs en utilisant Docker. Nous ferons le tour des bonnes pratiques de conceptions d'image de conteneur, de déploiement de conteneur et d'audit, ainsi qu'une introduction aux mécanismes réseau et stockage pour les conteneurs sur un serveur unique. Cette formation est orientée bonnes pratiques et conçu pour faciliter une rapide montée en compétences sur la conteneurisation.

Formation animée en présentiel

Formation disponible en mode "formation à distance"

Objectifs

- Maîtriser le cycle de vie complet d'un conteneur
- Récupérer l'état et la configuration de conteneurs
- Construire des images de conteneur en suivant les bonnes pratiques en terme de performance et sécurité
- Gérer les bases de la persistance de données d'un conteneur
- Utiliser les réseaux de conteneurs sur un serveur unique.

Public

- Profil technique ayant une connaissance de Linux

Prérequis

Aucun

Répartition

40% Théorie, 60% Pratique

Evaluations des acquis

L'évaluation des acquis de la formation se fera en séance au travers d'ateliers, d'exercices et/ou de travaux pratiques. Dans le cas d'une formation officielle éditeur, veuillez nous consulter afin que nous vous fassions part des modalités d'évaluation.

A l'issue de la formation, vous sera transmis une évaluation à chaud de l'action de formation qui vous permettra de nous faire part de vos retours quant à votre expérience apprenant avec Zenika.

Ressources pédagogiques

Les ressources pédagogiques proviennent de productions des équipes Zenika et/ou de la documentation éditeur dans le cas d'une formation "Officielle". Les documents sont en français ou en anglais.

RQTH et ma formation Zenika

Si vous êtes sujet à un handicap, prenez contact avec nos équipes pour que nous puissions définir ensemble comment nous pourrons aménager la session afin que vous puissiez vivre une expérience en formation inchangée.

Programme

- Introduction à docker
  - Motivations et principes de conteneurisation
- Fondamentaux de la conteneurisation
  - Implémentation de conteneur au niveau du noyau Linux
  - Détails du cycle de vie des conteneurs
  - Création, gestion et contrôle des conteneurs
- Creation d'images
  - Implémentation du système de fichier en couches et impacts de performance
  - Creation d'images avec un fichier Dockerfiles
  - Optimisation de la construction d'image avec le multi-stage build, et bonnes pratiques de conception d'image
- Volumes docker
  - Création et gestion des volumes docker
- Bases des réseaux docker
  - Modèle réseau natif de docker
  - Réseaux virtuels pour les conteneurs
  - Découverte de service et routage natif de docker