

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

## 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](http://moncompteformation.gouv.fr).

### Accueil des bénéficiaires :

- En cas de handicap : plus d'info sur [globalknowledge.fr/handicap](http://globalknowledge.fr/handicap)
- Le Règlement intérieur est disponible sur [globalknowledge.fr/reglement](http://globalknowledge.fr/reglement)