

retengr

Docker OPT 2025

Durée : 3.5 jours



Méthode pédagogique

La formation se passe en mode présentiel ou distanciel, et se compose de 60% de travaux pratiques (Mises en situation, débats, exercices).

Une évaluation quotidienne de l'acquisition des connaissances de la veille est effectuée.

Une synthèse est proposée en fin de formation.

Un support de cours (version électronique) sera remis à chaque participant comprenant les slides sur la théorie, les exercices.

Une évaluation à chaud sera proposée au stagiaire à la fin du cours.

Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

Présentation

La conteneurisation devient incontournable dans l'informatique moderne. Docker en est une des implémentations des plus répandue, en en simplifiant l'usage.

Docker est d'abord utilisé par les développeurs pour accélérer la mise en place de leur environnement de développement et obtenir une installation facilitée de différents serveurs ou bases de données. Puis, il est devenu un élément majeur dans les infrastructures informatiques modernes. Omniprésent, il révolutionne la façon de concevoir les activités de l'informatique actuelle : mise en place de pipelines ci/cd, déploiement d'infrastructures sur des plateformes d'exécution (Kubernetes).



Objectifs

- Comprendre le principe de la conteneurisation
- PodMan et Docker : des outils pour la conteneurisation
- Construire des images avec un Dockerfile
- Exploiter différents registres d'images Docker
- Maîtriser docker-compose
- Externaliser les données d'un conteneur grâce aux volumes
- Paramétrer la couche réseau d'un conteneur avec les networks

Audience

Administrateurs, Développeurs

Le formateur

Le formateur est un expert du domaine qui intervient sur le sujet depuis plusieurs années en formation mais aussi en conseil. Doté d'une grande qualité d'écoute, sa pédagogie et sa compétence technique vous permettront d'acquérir les compétences ciblées.

Pré-requis

Commandes linux de base

Programme

Introduction à la conteneurisation [3.5h]

- Comprendre la conteneurisation
- Différencier les concepts de conteneur et de machine virtuelle
- Docker et la conteneurisation

Les outils de conteneurisation : Docker-Podman

[3.5h]

- Docker
- Podman : Rootless, pas de démon
- Compatibilité OCI
- Podman ou Docker ?

Les conteneurs [3.5h]

- Gérer le cycle de vie d'un conteneur
- Utiliser les options de démarrage d'un conteneur
- Interagir avec un conteneur

Les images [3.5h]

- Créer une image avec un Dockerfile
- Composition des images : les layers
- Commiter un conteneur pour créer une image
- Délivrer vos images dans le registry de votre choix

Docker-compose [3.5h]

- A quoi sert Docker-compose
- Les différentes composantes du fichier de configuration : services, port, volumes, variables d'environnements, build



- Les commandes docker-compose
- Gestion des dépendances entre conteneurs : depends_on

Les Volumes [3.5h]

- A quoi servent les volumes
- Différencier les bind mounts des volumes
- Les différents types de volumes

Le réseau [3.5h]

- Les bases du réseau dans Docker
- Communiquer entre conteneurs
- Rendre un conteneur accessible depuis le réseau externe

Modalités et délais d'accès à la formation

Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation, en interentreprises, dans la limite des places disponibles. Pour les formations organisées en intra entreprise, la liste des participants peut être modifiée jusqu'à 24h ouvrées avant le début de la formation.

Accessibilité

RETENGR facilite l'accessibilité de ses formations.

Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap.

Si vous avez un besoin d'accès spécifique, contactez Céline BOURREIL (celine.bourreil@retengr.com) qui étudiera avec Handifiel's (notre référent handicap) votre demande et vous proposera les meilleures solutions

The background is a vibrant, abstract composition. It features large, overlapping organic shapes in shades of purple, yellow, and red. On the right side, there is a pattern of small yellow dots arranged in a grid that tapers off towards the top. In the lower half, there are more shapes in light pink, teal, and purple, along with a dashed blue line that forms a loop and then extends outwards.

**Vous allez nous adorer si
comme nous vous pensez que...**

Une formation doit être au service de la performance du collaborateur et de l'entreprise

Ceci nécessite une quête constante d'excellence de la part de l'organisme formateur avec une adaptation systématique aux enjeux de l'entreprise, la mise à jour régulière des supports de cours et une veille technologique indispensables pour toujours être à la pointe du domaine.



L'expertise technique est aussi importante que les qualités pédagogiques



Nos formateurs sont tous des experts de leur domaine. Mais qu'ont-ils de plus que les autres ? Nous les sélectionnons en plus pour leurs qualités de pédagogue et leurs méthodes d'enseignements. Nous plaçons les qualités pédagogiques au même niveau que l'expertise afin que nos stagiaires tirent le meilleur de leurs formations.

L'excellence naît de l'excellence

Beaucoup de nos clients se classent parmi les leaders de leurs industries respectives ou parmi les start-ups les plus prometteuses. Nous savons que former les collaborateurs de telles entreprises nécessite de prêter attention à chaque détail en prodiguant un accompagnement à la hauteur de l'ambition de nos stagiaires. C'est pourquoi nous savons faire des leaders d'aujourd'hui les champions de demain !



The logo for 'retengr' is displayed in a white, lowercase, sans-serif font. The letter 'r' is stylized with a small circle above it and a horizontal bar below it. The background features abstract teal and light blue shapes, including a large teal circle on the left and a dashed white line forming a curved path.

**Faire du leader
d'aujourd'hui, le champion
de demain**