

retengr

Docker-en

Durée : 2.5 jours



Méthode pédagogique

La formation se compose 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.

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

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

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

Containerization is becoming a must-have in modern computing. Docker is one of the most widespread implementations, simplifying its use.

Docker is first used by developers to speed up the implementation of their development environment and obtain an easier installation of different servers or databases. Then, it became a major element in modern IT infrastructures. Ubiquitous, it is revolutionizing the way we think about today's IT activities: setting up CI/CD pipelines, deploying infrastructures on runtime platforms (Kubernetes).

Objectives

Understanding the Principle of Containerization

Know how to install and use Docker

Build Docker images with a Dockerfile

Leverage different registries: Docker Hub or private registries

Outsource container data with volumes



Setting up the network layer of a container with networks

Orchestrate your containers with docker-compose

Docker and runtimes: Kubernetes, Docker Swarm

Objectifs

- Understand the principle of containerization
- Build Docker images with a Dockerfile
- Use Docker registries (Docker Hub, private registries)
- Manage data persistence with volumes
- Configure container networking

Audience

Administrateurs, Chefs de projet, Développeurs

Le formateur

Le formateur est un expert du domaine qui intervient sur le sujet depuis plusieurs années en formation mais aussi en conseil.

Pré-requis

Basic Linux commands

In order to validate the skills and prerequisites of each participant, prior to the training, the trainer organizes a phone interview. He then confirms that the participant has the required level and that the content meets their expectations.

Programme

Introduction [3.5h]

- Understanding containerization (LXC, ...)
- Differentiate between container and virtual machine concepts.
- Docker and containerization
- Ecosystem & Installation

Containers [3.5h]

- Manage the lifecycle of a container.
- Use a container's startup options.
- Interact with a container.

Images [3.5h]

- Create an image with a Dockerfile
- Commit a container to create an image
- Deliver your images to the registry of your choice
- Inspect an image's metadata
- Analyze your images with dive
- Best Practices for Building Your Images

Les Volumes [3.5h]

- What are volumes used for?
- Differentiating Bind Mounts from Volumes
- The different types of volumes
- Create and manage your volumes
- Set the properties of a volume



The network [3.5h]

- Set up the network layer of your containers
- The different types of networks that can be used: bridge, host, overlay, etc.
- Use host mode
- Debugging your containers' network issues

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 ouvrés 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 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**