

retengr

Docker Avancé

Durée : 2.5 jours



Méthode pédagogique

La formation est composée de 50% 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 évolue dans un écosystème complet. Ce dernier permet l'industrialisation de son usage. Si Kubernetes est une composante importante pour déployer des conteneurs sur une plateforme de « run », l'usage d'outils complémentaires préalable en permet un usage sécurisé et industriel : signature des images, mise en place d'un registre d'entreprise pour les stocker, alternatives à Kubernetes pour exécuter en mode rapide (docker swarm, docker compose).



Objectifs

- Comprendre la conteneurisation en détail
- Maîtriser et outiller la construction d'images docker
- Mettre en place et utiliser un registry Docker sécurisé
- Utiliser docker-compose pour orchestrer vos conteneurs en local
- Mettre en place un cluster Docker Swarm
- Automatiser la création d'une image Docker dans une plateforme CICD

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 sur des projets d'envergures où DevOps, Docker et Agilité sont le quotidien.

Doté d'une grande qualité d'écoute, sa pédagogie et sa compétence technique vous permettront d'acquérir la fibre Docker.

Pré-requis

Une bonne connaissance de Docker est nécessaire pour suivre cette formation.

Afin de valider les compétences et les prérequis de chaque participant, en amont de la formation, le formateur organise un entretien téléphonique. Il



confirme alors que le participant a le niveau nécessaire et que le contenu répond bien à ses attentes.

Programme

La conteneurisation [3.5h]

- Origine
- Comprendre les namespaces du noyau linux
- Un conteneur est un processus comme un autre
- Les différentes solutions de conteneurisation : LXC, Docker, CRI-O

Les images [3.5h]

- Comprendre l'architecture d'une image : Docker layer
- Optimisez votre image lors via les « multi-stage build »
- Les outils pour analyser les images : Dive
- Docker Content Trust : signez vos images pour en vérifier l'intégrité

Les registres d'images [3.5h]

- Un registre pour livrer vos artefacts : Comprendre le besoin
- Un protocole standardisé, des implémentations multiples
- Mise en place d'un « secure registry »

Docker compose [3.5h]

- Définition
- Définir une application multi-conteneurs
- La communication entre les conteneurs d'une application docker-compose (isolated networks)
- Gestion des dépendances entre vos conteneurs



Docker Swarm [3.5h]

- Définition
- Comprendre l'architecture de docker Swarm
- Cycle de vie d'une application
- Création d'un cluster Swarm
- Déploiement d'une application Swarm

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**