



retengr

Docker

Durée : 2 jours (14 heures)



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 sera remis à chaque participant comprenant les slides de la théorie, les exercices et travaux pratiques ainsi que leurs corrigés.

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
- Savoir installer et utiliser Docker
- Construire des images Docker avec un Dockerfile
- Exploiter différents registries : Docker Hub ou registries privés
- Externaliser les données d'un conteneur grâce aux volumes
- Paramétrer la couche réseau d'un conteneur avec les networks
- Orchestrer vos conteneurs avec docker-compose
- Docker et les environnements d'exécution : Kubernetes, Docker Swarm

Audience

Développeurs, administrateurs systèmes, chefs de projets techniques

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

Aucun



Afin de valider le contenu, en amont de la formation, nous organisons un entretien téléphonique ou un échange mail avec le participant. Nous confirmons alors que le participant répond bien au profil attendu et que le contenu est en conformité avec ses attentes.

Programme

Introduction [2h]

- Comprendre la conteneurisation (LXC, ...)
- Différencier les concepts de conteneur et de machine virtuelle
- Docker et la conteneurisation
- Écosystème et Installation

Les conteneurs [3h]

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

Les images [4h]

- Créer une image avec un Dockerfile
- Commiter un conteneur pour créer une image
- Délivrer vos images dans le registry de votre choix
- Inspecter les méta-données d'une image
- Analyser vos images avec dive
- Bonnes pratiques pour construire vos images

Les Volumes [2.5h]

- A quoi servent les volumes
- Différencier les bind mounts des volumes
- Les différents types de volumes
- Créer et gérer ses volumes
- Définir les propriétés d'un volume



Le réseau [2.5h]

- Paramétrer la couche réseau de vos conteneurs
- Les différents types de réseau utilisables : bridge, host, overlay, ...
- Utiliser le mode host
- Débugger les problèmes réseau de vos conteneurs

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.

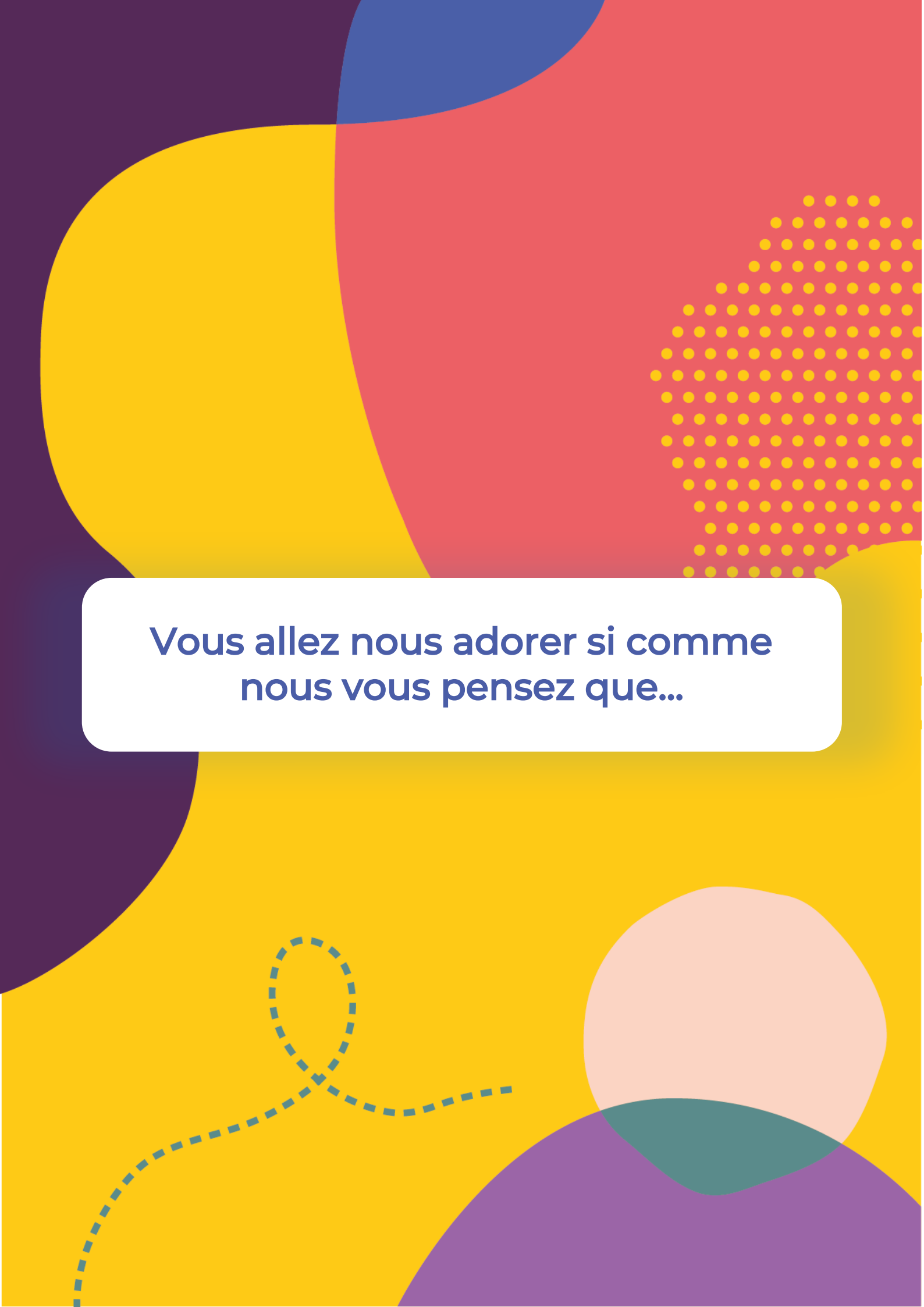
Pour les formations organisées en intra entreprise, la liste des participants peut être modifiée jusqu'à 24h ouvrés avant le début de la formation.

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 pink. A semi-circular area on the right side is filled with a dense pattern of small yellow dots. In the lower-left quadrant, there is a dashed teal line that forms a loop and then extends outwards. The overall aesthetic is modern and playful.

**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 !





retengr

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