

Formation Docker

Objectifs pédagogiques :

A l'issue de cette formation, le stagiaire sera capable de :

- Maîtriser le cycle de vie complet d'un container
- Savoir lire un Dockerfile
- Faire fonctionner une application dans un container Docker
- Faire fonctionner plusieurs containers avec docker-compose

Durée :

2 jours soit 14 heures

Publics concernés :

Administrateurs systèmes et Développeurs

Prérequis :

- Connaissance de base en Linux, SSH et ligne de commande
- Base d'administration système.

Délais d'accès :

Pour tout contrat conclu à distance ou hors établissement, l'inscription s'effectue au minimum 14 jours ouvrés (à partir de la date de signature du contrat) avant la formation, tout d'abord par une prise de contact (afin d'évaluer vos attentes), par mail : laura@fgtech.fr ou par téléphone au **06 29 30 23 04**, afin de respecter un délai de rétractation légal, avant de commencer la formation.

L'entrée en formation est accordée sous réserve de prérequis et elle est validée suite à un entretien téléphonique dont l'objectif est de collecter les besoins du bénéficiaire et de prendre en compte ses attentes.

Lors de cet échange nous informons le bénéficiaire sur le calendrier, la durée et le lieu de la formation, les objectifs visés, les évaluations, l'organisation et le déroulement, ainsi que les possibilités de financement de l'action.

Une convention de formation, accompagnée d'un devis, est ensuite adressée pour validation par le bénéficiaire (employeur ou individu) et sera à compléter et à nous retourner daté et signé afin de finaliser votre inscription.

Un questionnaire individuel de positionnement sera remis en amont de la formation à chaque stagiaire afin de pouvoir évaluer au mieux les besoins, les attentes et les objectifs de chacun.

Lieu d'intervention :

France

Information Handicap

Nos formations peuvent être accessibles aux personnes en situation de handicap. Chaque situation étant unique, nous vous demandons de préciser à l'inscription votre handicap. Nous pourrions ainsi confirmer l'ensemble des possibilités d'accueil et vous permettre de suivre la formation dans les meilleures conditions en accord avec votre employeur.

Pour toute question, merci de contacter Laura Bernard : laura@fgtech.fr ou **06 29 30 23 04**

Méthodes pédagogiques :

- Participative/active
- Etude de cas
- Mise en situation

Moyen pédagogique :

Les participants sont invités à venir avec leur matériel (bloc papier, ordinateur portable, tablette ...).

Pédagogie :

Apports théoriques et travaux pratiques

Supports pédagogiques fournis

Échanges entre les participants

Évaluation progressive des acquis "étape par étape" en fin de chaque module et questionnaire d'évaluation finale avec validation (grille d'évaluation des compétences) avec et par le formateur

Encadrement :

Chacun de nos formateurs dispose des qualifications, références et expertise requises (y compris l'éducation, la formation, les connaissances et les compétences) pour enseigner sur les thématiques proposées.

Participants – Sanction :

Présentiel chez le client

Intra-entreprise

8 participants maximum

Une **feuille d'émargement** sera distribuée, datée et signée chaque jour (matin et après-midi) par chaque stagiaire et par notre formateur.

Une attestation de suivi de la formation et de présence (certificat de réalisation) qui viendra compléter le dispositif avec envoi au commanditaire de la formation.

Prix :

1 800€ HT/jour pour un groupe de 8 personnes maximum, soit un prix total de 2 600 € HT pour les 2 jours pour un groupe de 8 personnes maximum.

Les Filles & Les Garçons de la Tech

Bat D rue de la carrière Bachasson 13590 Meyreuil - Siret 891 495 467 R.C.S. Aix-en-Provence

Laura Bernard laura@fgtech.fr 06 29 30 23 04

V1 09-2022

NDA : 93132044513

Programme

JOUR 1

Fonctionnement et Architecture de Docker 1h

- Evolution de la virtualisation et des applications
- Forces et faiblesses container vs VM
- Grands principes de Docker

Mise en oeuvre des containers 3h30

- Commandes de base
- Gestion des containers
- Inspecter les containers
- Travailler avec un container en cours d'exécution
- Travaux Pratiques

Le découplage de la configuration 1 h

- ConfigMaps
- Secrets
- ImagePullSecrets
- Travaux Pratiques

Gestion des images 2h30

- Principes des Images
- Commandes de gestion d'image
- Gestion du Docker Hub et des registries
- Création du Dockerfile, directives utiles
- Construire son propre dépôt d'images avec Docker Registry
- Bonnes et mauvaises pratiques
- Travaux Pratiques

JOUR 2

Gestion des volumes de données 1h30

- Ajout d'un volume à un container
- Réaffectation et partage de volumes
- Montage d'un répertoire hôte en tant que volume
- Travaux Pratiques

Le modèle réseau Docker 1h15

- Principes du modèle réseau
- Modes réseaux proposés par Docker
- Communication inter-container
- Exposition de ports réseau
- Travaux Pratiques

Gestion multi container: docker-compose 2h

- Docker Compose : gérer une application multi-containers
- Gérer le fichier et les instructions utiles
- Présentation docker-compose BIRD
- Travaux Pratiques

Docker en production 1h15

- Lancement automatique des containers au démarrage
- Limiter la mémoire et le CPU des containers
- Gestion du monitoring
- Gestion de la journalisation
- Travaux Pratiques

Validation :

- Validation des compétences
- Certificat de réalisation