

Durée : 3 jours soit 21 heures

Référence : IF-DKER

Public visé :

- Toute personne souhaitant mettre en oeuvre Docker,
- Administrateurs,
- Chefs de projet

Pré-requis :

- Connaître les bases du système Unix/Linux

Objectifs pédagogiques :

- Comprendre le principe de Docker
- Savoir mettre en oeuvre la solution ainsi que les produits de l'écosystème
- Être en mesure de déployer des images tout en intégrant les contraintes de production

Modalités pédagogiques :

Session dispensée en présentiel ou téléprésentiel, selon la modalité inter-entreprises ou intra-entreprises sur mesure.

La formation est animée par un(e) formateur(trice) durant toute la durée de la session et présentant une suite de modules théoriques clôturés par des ateliers pratiques validant l'acquisition des connaissances. Les ateliers peuvent être accompagnés de Quizz.

L'animateur(trice) présente la partie théorique à l'aide de support de présentation, d'animation réalisée sur un environnement de démonstration.

En présentiel comme en téléprésentiel, l'animateur(trice) accompagne les participants durant la réalisation des ateliers.

Moyens et supports pédagogiques :

Cadre présentiel

Salles de formation équipées et accessibles aux personnes à mobilité réduite.

- Un poste de travail par participant
- Un support de cours numérique ou papier (au choix)
- Un bloc-notes + stylo
- Vidéoprojection sur tableau blanc
- Connexion Internet
- Accès extranet pour partage de documents et émargement électronique

Cadre téléprésentiel

Session dispensée via notre solution iClassroom s'appuyant sur Microsoft Teams.

- Un compte Office 365 par participant
- Un poste virtuel par participant
- Un support numérique (PDF ou Web)
- Accès extranet pour partage de documents et émargement électronique

Modalités d'évaluation et suivi :

Avant

Afin de valider le choix d'un programme de formation, une évaluation des prérequis est réalisée à l'aide d'un questionnaire en ligne ou lors d'un échange avec le formateur(trice) qui validera la base de connaissances nécessaires.

Pendant

Après chaque module théorique, un ou des ateliers pratiques permettent la validation de l'acquisition des connaissances. Un Quizz peut accompagner l'atelier pratique.

Après

Un examen de certification si le programme de formation le prévoit dans les conditions de l'éditeur ou du centre de test (TOSA, Pearson Vue, ENI, PeopleCert)

Enfin

Un questionnaire de satisfaction permet au participant d'évaluer la qualité de la prestation.

Description / Contenu

Module 1 : INTRODUCTION

- De la virtualisation aux Containers
- Les Containers Linux
- Docker et ses principes
- Architecture à "micro-services"

Module 2 : MISE EN OEUVRE DE DOCKER

- Installation
- Lancement du démon
- Registry, Index et Repository
- Activation d'un Container
- Modification d'un Container
- Interface REST
- Interfaces graphiques

Module 3 : GESTION DES IMAGES

- Les Dockerfiles
- Le "Build"
- Conseils et astuces
- Publication
- Dépôt local
- Intégration GitHub

Module 4 : CONTAINERS ET RESSOURCES

- Accès réseau
- Accès au stockage
- Relations entre Containers



Module 5 : ORCHESTRATION

- Liens Inter-Containers
- Services de découverte
- Docker-compose
- Docker-machine
- Outil etcd
- Swarm
- Kubernetes

Module 6 : COMPLEMENTS

- Gestion des logs
- Méthodes de Debug
- Risques liés à la sécurité
- Sécurisation