

Docker

Description de la formation

Docker peut tout changer ! Moins lourd que les machines virtuelles, les conteneurs sont aussi plus agiles. Ils permettent également de sortir l'application des dépendances liées au matériel et au système d'exploitation. Les applications peuvent être déployées et mises à jour en une seule commande, ou encore facilement transportées d'une infrastructure à une autre. La réduction du volume par rapport à une machine virtuelle classique permet aussi d'augmenter la densité d'hébergement. Cette formation fournit toutes les clés pour appréhender Docker et son écosystème et ainsi se préparer à une petite révolution.

Objectifs pédagogiques

- › Comprendre les mécanismes sous-jacents au fonctionnement de l'outil Docker et maîtriser les opérations de base.
- › Comprendre comment mettre en place cet outil dans un projet en production.
- › Apprendre à réaliser une migration d'une application vers une architecture de type micro-service en étant correctement outillé.

Prérequis

- › Connaissances de base de l'administration Linux.

Modalités pédagogiques

- › **Modalité** : Formation réalisée en présentiel ou en distanciel selon la formule retenue.
- › **Méthode** : La formation se déroule entre 50% de théorie et 50% de pratique. Le formateur partage des points théoriques et des cas concrets, lance des discussions et échanges entre les stagiaires et propose des jeux / outils en relation avec le contenu et des mises en pratique.
- › **Support de formation** : Le support de formation utilisé par le formateur est remis au stagiaire à l'issue de la formation.

Modalités techniques

- › En format présentiel, le formateur dispose d'une présentation (support de formation), d'un vidéoprojecteur (ou TV), de tableaux blancs et de jeux / d'outils pédagogiques.
- › En format présentiel, le stagiaire n'a besoin d'aucun support particulier pour suivre la formation.
- › En format distanciel, le formateur dispose d'une présentation (support de formation), d'une plateforme de visioconférence et d'outils collaboratifs numériques.
- › En format distanciel, le stagiaire aura besoin d'une connexion internet et d'un ordinateur équipé d'une webcam et d'un micro.

Code

DKR010

Durée

2 jours (14 heures)

Nombre de participants

Entre 4 (minimum) et 12 (maximum) participants.

Profil des stagiaires

Administrateurs systèmes en charge du déploiement d'applications.

Sanction de la formation

Attestation de fin de formation.

Accessibilité

Accessible pour les personnes en situation de handicap et aménagement possible en fonction du type de handicap (prévenir avant le début de la formation).

Modalités et délais d'accès

10 jours minimum avant la formation pour une demande de prise en charge.

Modalités de suivi et d'évaluation

- › Evaluation préalable.
- › Autoévaluation des acquis au cours des exercices et mises en pratiques au cours de la formation.
- › Evaluation de fin de formation sous forme de test (QCM) afin de valider l'acquisition des compétences et des connaissances.
- › Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de formation.
- › Feuille d'émargement signée par le(s) stagiaire(s) et le formateur, par demi-journée de formation.
- › Attestation de fin de formation.

Intervenant

Nos **formateurs Docker** sont des **consultants experts en IT**. Chacun possède une ou plusieurs certifications (AWS, GCP, Agile, ...) et ils sont reconnus sur ces sujets. Ils possèdent une expérience solide et concrète terrain acquise lors de leurs différentes interventions sur des missions de conseil.

Tarifs

- › Interentreprises : 800,00 € HT
- › Intra-entreprise : sur demande

Contenu de la formation

JOUR 01

PRESENTATION DE DOCKER

COMPARAISON AVEC LA VIRTUALISATION DE MACHINES

LXC, NAMESPACE, GROUPS

INSTALLATION ET PRISE EN MAIN

CONCEPTS DE BASE

- › Conteneur
- › Image
- › Dépôt

JOUR 02

CREATION ET GESTION DES IMAGES

- › Création d'images avec Dockerfile
- › Commandes de base
- › Gestion et suivi des images
- › Distribution des images (registry public et privé)

GESTION DE LA PERSISTANCE DES DONNEES

- › Volumes
- › Points de montage
- › MISE EN RESEAU
- › Les différentes stratégies (bridge, link, host, join...)
- › Liaisons entre conteneurs

JOUR 03

SURVEILLANCE, MONITORING, JOURNAUX

QUESTIONS PRATIQUES USUELLES

- › Migrer un projet sur Docker
- › Microservices

ECOSYSTEME

- › Docker Compose : gestion de groupe de containers
- › Orchestration : introduction à Kubernetes et Swarm