DOCKER MISE EN OEUVRE ET DÉPLOIEMENT DE CONTENEURS VIRTUELS

Public	DevOps, développeurs, architectes et administrateurs systèmes.
Durée	3 jours - 21 heures
Pré-requis	Avoir des connaissances de base d'un système Unix (être à l'aise avec un terminal).
Objectifs	Expliquer les avantages et inconvénients de la conteneurisation Déployer et administrer la plateforme Docker Configurer et utiliser le moteur Docker Décrire la création des images Docker et "Dockerfile" Intéragir avec le Docker Hub et registry privés Mettre en oeuvre et configurer des conteneurs Déployer des applications dans les conteneurs Organiser la gestion des réseaux et du stockage Maintenir et surveiller une infrastructure de conteneurs en production.
Méthodes pédagogiques	Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire. La formation est délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel et à distance). Le formateur alterne entre méthodes démonstratives, interrogatives et actives (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification. Cette formation est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par Audit Conseil Formation.
Moyens techniques	1 poste de travail complet par personne De nombreux exercices d'application Mise en place d'ateliers pratiques Remise d'un support de cours Passage de certification(s) dans le cadre du CPF Remise d'une attestation de stage
Modalité d'évaluation des acquis	Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation Evaluation technique des connaissances en pré et post formation Evaluation générale du stage
Planning	Du 16/09/2025 au 18/09/2025 Du 17/11/2025 au 19/11/2025
Délai d'accès	L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
Accessibilité handicapés	Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

INTRODUCTION AUX CONTENEURS

- Présentation, tenants et aboutissants du concept des conteneurs dans un environnement de production
- Cas d'utilisation
- Modèles d'activation et licensing des conteneurs
- Présentation de Docker et de son architecture
- Vue d'ensemble du cycle de vie d'un conteneur

DÉPLOYER ET GÉRER LES CONTENEURS

- Vue d'ensemble des conteneurs
- Préparation au déploiement des conteneurs
- Installation de l'environnement Docker Desktop et Docker CLI
- Mise en oeuvre, configuration et gestion des conteneurs
- Bonnes pratiques et cycle de vie des conteneurs

INTERACTION AVEC LES CONTENEURS

- Gestion et création d'image de conteneurs
- Gérer le réseau et les liens Docker
- Comprendre les différentes stacks Docker

LA GESTION DU RÉSEAU AVEC DOCKER

- Comprendre la stack réseau de Docker
- Utiliser les "links Docker"

LA GESTION DU STOCKAGE AVEC DOCKER

- Introduction à la persistance des données
- Déploiement des volumes Docker

LES IMAGES DOCKER

- Créer une image à partir (d'un conteneur, d'un Dockerfile)
- Stocker et récupérer des images depuis le registre public (HUB) et privé (Registry)

MONITORING ET MAINTENANCE DES CONTENEURS

- Vue d'ensemble des outils de monitoring et de maintenance des conteneurs
- Sauvegarder et restaurer un environnement de conteneurs

MISE EN OEUVRE DE DOCKER COMPOSE

- Notion de microservices
- Vue d'ensemble de Docker Compose
- Notion d'architectures N-tiers
- Création de services par Compose

INTRODUCTION À L'ORCHESTRATION ET NOTIONS AVANCÉES

- Vue d'ensemble des outils d'orchestration
- L'optimisation et sécurisation des conteneurs
- Docker Swarm
- Kubernetes

NOUS CONTACTER

Siège social
16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON
38130 ÉCHIROLLES

Téléphone
04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

Suivez-nous sur les réseaux sociaux, rejoignez la communauté !

ACF Audit Conseil Formation

@ACF_Formation

Dernière mise à jour : 29/09/2023