

Public	Développeurs, architectes et administrateurs systèmes.
Durée	2 jours - 14 heures
Pré-requis	Bonnes connaissances pour mettre en œuvre et déployer des conteneurs virtuels Docker pour Linux.
Objectifs	Appréhender les fonctionnalités avancées des conteneurs Docker Maîtriser des déploiements complexes de conteneurs Docker
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 démonstrative, interrogative et active (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
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.

1. LE MOTEUR DOCKER

- Architecture du moteur Docker.
- Fonctionnalités avancées et configuration.
- Gestion des rôles et principales options.
- Intégration de Docker dans une infrastructure d'applications existantes.
- Les commandes importantes.

2. IMAGES ET CONTENEURS

- Les images en détail. Gestion des images en masse.
- Transfert et portabilité des images.
- Architecture d'un conteneur.
- Bonnes pratiques et mise en œuvre.
- Les dockerfiles en détail.
- La gestion des images intermédiaires.

3. LE RÉSEAU SOUS-JACENT

- Architecture du réseau Docker.
- Administration avancée du réseau virtuel.
- Mise en réseau (Intra/inter et conteneurs/hôtes).
- Concevoir des réseaux scalables et portables.

4. LE STOCKAGE DOCKER, MISE EN HAUTE DISPONIBILITÉ ET EN PRODUCTION

- Les différents types de stockage.
- Mise en œuvre et configuration.
- Déploiement et gestion des conteneurs multiples.
- Mise en œuvre d'une architecture en haute disponibilité.
- Gestion des microservices.
- Orchestration et automatisation des processus Docker.

5. DOCKER COMPOSE ET DOCKER MACHINE

- Architecture, mise en œuvre et administration de Docker Compose.
- Notions avancées de Docker Compose.

- Architecture, mise en œuvre et administration de Docker Machine.
- Notions avancées de Docker Machine.

6. DOCKER SWARM

- Architecture de Docker Swarm.
- Les différents types de nœuds.

- Gestion des logs et surveillance.
- Mise en œuvre et administration.

7. MISE EN ŒUVRE D'UN REGISTRE

- Introduction aux différents types de registres.
- Déploiement de registres.
- Notions de découvertes de services et de load-balancing avec UCP.

- Notions "DTR" et "DDC".
- Signature des objets.

8. LA SÉCURITÉ DANS DOCKER ET MONITORING

- Vue d'ensemble des bonnes pratiques de sécurité dans Docker.
- Configuration des principales bonnes pratiques.
- Utilisation des modules de sécurisation.
- Gestion des vulnérabilités.

- Gestion des isolations et des limitations.
- Les outils d'analyses du monitoring.
- Les logs du daemon Docker

NOUS CONTACTER

Siège social

16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON
38130 ÉCHIROLLES

Téléphone

04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

Centre de formation

87, RUE GÉNÉRAL MANGIN
38000 GRENOBLE

E-mail

contact@audit-conseil-formation.com

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



ACF Audit Conseil Formation



@ACF_Formation



ACFauditconseilformation