DOCKER CRÉER ET ADMINISTRER SES CONTENEURS VIRTUELS D'APPLICATIONS

Public	Administrateurs systèmes en charge du déploiement d'applications.
Durée	3 jours - 21 heures
Pré-requis	Connaissances de base de l'administration Linux.
Objectifs	Comprendre le positionnement de Docker et des conteneurs Manipuler l'interface en ligne de commande de Docker pour créer des conteneurs Mettre en œuvre et déployer des applications dans des conteneurs Administrer des conteneurs
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.

DE LA VIRTUALISATION À DOCKER

- Les différents types de virtualisation.
- La conteneurisation : LXC, namespaces, control-groups.
- Le positionnement de Docker.
- Docker versus virtualisation.

PRÉSENTATION DE DOCKER

- L'architecture de Docker.
- Disponibilité et installation de Docker sur différentes plateformes (Windows, Mac et Linux).
- Création d'une machine virtuelle pour maquettage.
- La ligne de commande et l'environnement.

MISE EN œUVRE EN LIGNE DE COMMANDE

- Mise en place d'un premier conteneur.
- Le Docker hub : ressources centralisées.
- Mise en commun de stockage interconteneur.
- Mise en commun de port TCP interconteneur.
- Publication de ports réseau.
- Le mode interactif.

CRÉATION DE CONTENEUR PERSONNALISÉ

- Produire l'image de l'état d'un conteneur.
- Qu'est-ce qu'un fichier Dockerfile ?
- Automatiser la création d'une image.
- Mise en œuvre d'un conteneur.
- Conteneur hébergeant plusieurs services : supervisor.

METTRE EN œUVRE UNE APPLICATION MULTICONTENEUR

- Utilisation Docker Compose.
- Création d'un fichier YAML de configuration.
- Déployer plusieurs conteneurs simultanément.
- Lier tous les conteneurs de l'application.

INTERFACES D'ADMINISTRATION

- L'API Docker et les Web Services.
- Interface d'administration en mode Web.
- Héberger son propre registre : Docker Registry, Gitlab-CE...

ADMINISTRER DES CONTENEURS EN PRODUCTION

- Automatiser le démarrage des conteneurs au boot.
- Gérer les ressources affectées aux conteneurs.
- Gestion des logs des conteneurs.
- Sauvegardes : quels outils et quelle stratégie ?

ORCHESTRATION ET CLUSTÉRISATION

- Présentation de Docker Machine.
- L'orchestrateur Swarm : nodes, services, secrets, configs.
- Déploiement de services et stacks dans un Swarm.
- Reverse-proxy et load-balancer pour Web Services en cluster (Traefik...).

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 : 24/03/2025