Concevoir, tester et déployer des applications avec Docker

Certifiante | Formation continue

Réf. : 26206663F — Mise à jour : 12 mai 2026

Organisme responsable : **SENZA**

Présentation de la formation

Objectifs

- Installer et configurer Docker sur différents systèmes d'exploitation
- Créer et gérer des images Docker personnalisées avec Dockerfile
- Utiliser Docker Compose pour déployer des environnements multi-conteneurs
- Orchestrer des conteneurs avec Docker Swarm pour assurer la haute disponibilité
- Sécuriser les applications et les environnements Docker

Programme

1 - Introduction à Docker et aux conteneurs

- Comprendre les concepts de conteneurs et de virtualisation
- Installer et configurer Docker Desktop ou Docker Engine sur différents systèmes
- Utiliser la ligne de commande Docker pour gérer conteneurs et images
- Découvrir l’orchestration et les environnements de développement Docker

2 - Création et gestion d’images Docker

- Comprendre et rédiger des Dockerfile pour créer des images personnalisées
- Utiliser Docker Hub et des registres privés pour stocker et partager des images
- Gérer les versions des images Docker
- Optimiser les images pour des déploiements rapides et fiables

3 - Gestion des conteneurs et des volumes

- Déployer et exécuter des conteneurs à partir d’images Docker
- Gérer les volumes Docker pour stocker et partager des données persistantes
- Utiliser les réseaux Docker pour la communication entre conteneurs
- Découvrir Docker Compose pour déployer des environnements multi-conteneurs avec YAML

4 - Orchestration des conteneurs avec Docker Swarm

- Découvrir Docker Swarm pour orchestrer des conteneurs en cluster
- Mettre en place et gérer des services avec Docker Swarm
- Assurer la haute disponibilité et la répartition de charge entre conteneurs
- Surveiller et gérer les performances des conteneurs en production

5 - Sécurisation des applications et environnements Docker

- Configurer la sécurité de Docker et sécuriser le démon Docker
- Appliquer les bonnes pratiques de sécurisation des conteneurs et réseaux Docker
- Surveiller et gérer les vulnérabilités des images Docker

- Utiliser des outils de sécurité pour auditer et renforcer les conteneurs Docker

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée

Sans niveau spécifique

Liste des certifications

Concevoir, tester et déployer des applications avec Docker

Code RS : 6425

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
2278393S	Mixte	Rennes	15/06/2026	31/12/2026
2278396S	Mixte	Brest	15/06/2026	31/12/2026
2278399S	Mixte	Lorient	15/06/2026	31/12/2026
2278402S	Mixte	Quimper	15/06/2026	31/12/2026

Source : GREF Bretagne #26206663F