PROGRAMME DE FORMATION

Docker : conteneuriser ses applications

Numérique & Informatique

RÉFÉRENCE	VERSION	ÉDITION	DOMAINE
WF-0448	V2026-006	3 novembre 2026	Numérique & Informatique

DURÉE	MODALITÉ	PROGRAMME	SANCTION
21 h	Distanciel asynchrone (e-learning)	6 modules 25 leçons	Attestation et certificat de réalisation

Objectifs pédagogiques

- Expliquer ce qu'est un conteneur et ce qui le distingue d'une machine virtuelle, et lancer, inspecter et arrêter des conteneurs.
- Écrire un Dockerfile lisible, petit et reproductible, y compris en plusieurs étapes, et étiqueter les images.
- Conserver les données avec volumes et montages, et faire communiquer des conteneurs par réseau.
- Décrire une application de plusieurs services dans un fichier Compose et la piloter.
- Sécuriser, publier et diagnostiquer des conteneurs : utilisateur non privilégié, secrets, registre, journaux, santé.

L'essentiel de la formation

Public visé

Développeurs, administrateurs systèmes et techniciens qui veulent empaqueter, lancer et partager des applications dans des conteneurs, sur un poste ou un serveur.

Prérequis

Utiliser la ligne de commande Linux (naviguer, éditer un fichier, droits, réseau de base) ; à défaut, les leçons de GNU / Linux (WF-0259) sont réemployées en rappel.

Avoir déjà déployé ou lancé une application web simple, dans n'importe quel langage.

Disposer d'un ordinateur avec une connexion internet et un navigateur récent.

Modalités et déroulement

Formation à distance, en ligne, à rythme libre, organisée autour d'organisations fictives (Kestrel Mobilité, vélos électriques en libre-service avec application et API ; Imprimerie Brasselin, PME de 45 salariés sur deux sites ; Collectif Ombelle, studio de design et de vidéo ; Médiathèques de Valtorne, réseau intercommunal avec portail en ligne ; Les Vergers de Lirac, coopérative fruitière — organisations fictives, données fictives). Un test de positionnement ouvre le parcours. Chaque leçon associe une vidéo de démonstration, une fiche pratique à conserver et deux mises en pratique corrigées (commandes et fichiers écrits dans l'environnement d'exercice, vérifiés automatiquement, analyses d'erreurs, diagnostics) ; chaque module se clôt par un atelier de synthèse corrigé, une vidéo récapitulative et un quiz. Les manipulations se font dans un environnement d'exercice en ligne fourni par l'organisme (terminal, éditeur de code et services simulés, signalés comme tels) pour Docker et Docker Compose : aucune installation, aucune licence ni aucun compte payant n'est nécessaire ; l'apprenant peut ensuite refaire les exercices sur son propre poste. Temps de formation réparti à environ 60 % de pratique, 30 % de démonstrations et d'apports, 10 % d'évaluation. Accompagnement par un formateur par messagerie (réponse sous 48 h ouvrées), correction individuelle des livrables sur demande.

Méthodes pédagogiques

- Positionnement en début de parcours
- Apports en vidéo : explications et démonstrations
- Exercices d'application et mises en pratique corrigées
- Production de livrables professionnels
- Atelier de synthèse en fin de module
- Quiz et QCM d'auto-évaluation
- Accompagnement et retours du formateur

Répartition du temps de formation : **21 %** théorique · **51 %** pratique · **28 %** évaluation

Moyens pédagogiques et techniques

- Plateforme de formation en ligne, accès individuel à distance
- Vidéos pédagogiques
- Fiches pratiques à conserver
- Quiz et exercices interactifs en ligne
- Correction des productions sur grille de critères
- Messagerie avec le formateur (réponse sous 48 h ouvrées)

Modalités d'évaluation

Positionnement initial (non éliminatoire) ; correction automatique ou sur grille critériée de chaque exercice ; atelier de synthèse corrigé et quiz à la fin de chaque module ; évaluation finale interne : conteneurisation d'une application web fictive en trois services (Dockerfile multi-étapes, fichier Compose avec base de données, volume, réseau, variables et vérification de santé, image publiée dans un registre d'exercice), corrigée sur grille, et questionnaire de 15 questions. Seuil de réussite interne : 70 % des critères. Une attestation de fin de formation précise les compétences évaluées ; aucune certification, ni d'éditeur ni d'État, n'est délivrée ni préparée.

Sanction

Une attestation de fin de formation et un certificat de réalisation sont remis au participant sous réserve de la réalisation du parcours.

Cette formation n'est pas présentée comme préparant à une certification enregistrée : elle ne comprend ni inscription ni présentation à des épreuves de certification, et n'ouvre droit à aucune délivrance de certification ni au financement par le CPF.

Modalités et délais d'accès

La demande d'inscription peut être effectuée par téléphone, par courrier électronique ou au moyen du formulaire en ligne.

Un entretien ou un questionnaire de positionnement permet de vérifier l'adéquation de la formation avec les besoins, le niveau initial et les prérequis du candidat.

L'inscription devient définitive après validation du dossier administratif, acceptation des documents contractuels et, le cas échéant, confirmation du financement.

Les accès à la plateforme sont généralement activés sous 48 à 72 heures ouvrées après validation complète du dossier.

Les formations à distance sont proposées en entrées et sorties permanentes, sous réserve des délais ou dates imposés par le financeur ou le certificateur.

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Vidéos sous-titrées et transcrites, fiches pratiques, énoncés et corrigés en version texte lisible par les lecteurs d'écran, code et commandes fournis en texte copiable (jamais en image), contrastes et tailles de police réglables dans l'environnement d'exercice, navigation au clavier, rythme libre et durée allongeable pour les exercices chronométrés. Référent handicap joignable à handicap@will-formation.com pour étudier toute adaptation (durée, supports, outils, modalités d'évaluation).

Tarif de la formation

Prix : **1670 €**

Financement : prise en charge possible par les organismes financeurs, selon les critères d'éligibilité applicables.

Qualiopi processus certifié

La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante : ACTIONS DE FORMATION. Certificat QUA25070009. WILL FORMATION — Société par actions simplifiée à associé unique au capital de 30 000 € — NDA 11757059675 (cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État) — SIRET 893 713 180 00014 — 01 85 09 25 99 — info@will-formation.com — www.will-formation.com

Programme détaillé

6 modules, 25 leçons — durée totale 21 h.

01 Comprendre et lancer des conteneurs

1. Positionnement — ligne de commande et conteneurs
2. Rappels Linux pour travailler avec des conteneurs
3. Conteneur, image et moteur : comprendre le modèle
4. Piloter le cycle de vie d'un conteneur
5. Atelier de synthèse — Comprendre et lancer des conteneurs

02 Construire ses images avec un Dockerfile

1. Écrire un premier Dockerfile
2. Des images plus petites et reproductibles
3. Étiqueter et gérer ses images
4. Atelier de synthèse — Construire ses images avec un Dockerfile

03 Conserver les données et relier les conteneurs

1. Volumes et montages : garder ses données
2. Sauvegarder et restaurer les données d'un conteneur
3. Faire communiquer des conteneurs
4. Atelier de synthèse — Conserver les données et relier les conteneurs

04 Décrire une application avec Docker Compose

1. Écrire son premier fichier Compose
2. Variables, secrets et santé des services
3. Piloter, observer et faire évoluer l'application
4. Atelier de synthèse — Décrire une application avec Docker Compose

05 Sécuriser et publier ses images

1. Durcir une image et un conteneur
2. Analyser les vulnérabilités d'une image
3. Publier dans un registre et tenir ses images à jour
4. Atelier de synthèse — Sécuriser et publier ses images

06 Diagnostiquer et préparer l'exploitation

1. Diagnostiquer un conteneur qui ne démarre pas
2. Journaux, ressources et redémarrage
3. Préparer l'industrialisation
4. Atelier de synthèse — Diagnostiquer et préparer l'exploitation