

Windows Server 2022 / 2025 – Docker

3 jours (21 heures)

Perfectionnement

Présentiel ou classe à distance

à partir de

2 085 € HT par personne (TVA en vigueur) Repas inclus en présentiel

Contenu mis à jour le 25/09/2026. Document téléchargé le 02/10/2026.

Objectifs

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Identifier 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
- Intégrer avec le Docker Hub et Docker Registry privés
- Mettre en oeuvre et configurer des conteneurs
- Déployer des applications dans les conteneurs
- Gérer les réseaux et le stockage
- Maintenir et surveiller une infrastructure de conteneurs en production
- Gérer une infrastructure Docker sous Windows Server 2019, Windows Server 2022 et Windows Server 2025.

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

À qui s'adresse cette formation ?

Ingénieurs DevOps, développeurs, architectes et administrateurs systèmes.

Prérequis

Avoir une expérience dans un environnement Windows Server 2016–2025. Avoir obtenu le diplôme MCSA Windows Server 2016 ou avoir des connaissances équivalentes.

Programme

1 Pendant votre formation

Windows Server 2022 / 2025 – Docker

Jour 1 – Matin

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

Jour 1 – Après-midi

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Déploiement des prérequis logiciels et prise en main des différents outils*
- *Déploiement des premiers conteneurs*
- *Analyse des fichiers, des interactions avec le poste, des communications inter-conteneurs*

Jour 2 – Matin

Interaction avec les conteneurs

- Gestion et création d'images 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 liens Docker

Jour 2 – Après-midi

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)

Jour 3 – Matin

Monitoring et maintenance des conteneurs

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

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Création de conteneurs de différentes manières : manuelle, automatisée*
- *Mise en oeuvre des réseaux inter-connecteurs*
- *Mise en oeuvre des différentes méthodes de stockage*

Jour 3 – Après-midi

Introduction à l'orchestration et notions avancées

- Notion de microservices
- Vue d'ensemble des outils d'orchestration
- Introduction
 - Docker Compose
 - L'optimisation et sécurisation des conteneurs
 - Kubernetes

Les nouveautés liées aux conteneurs

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Orchestration des conteneurs et mise en haute disponibilité*
- *Gestion des noeuds Docker*
- *Mise en oeuvre de Kubernetes dans l'orchestration massive*
- *Mise en pratique de certaines nouveautés liées à la dernière release Windows Server 2019*

Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

[Nous contacter pour en savoir plus →](#)

Modalités pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2I, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

[Accessibilité aux personnes en situation de handicap](#)

Détails de la session

Du 25 novembre 2026 au 27 novembre 2026 (3 jours / 21 heures)

Mulhouse

Du 25 novembre 2026 au 27 novembre 2026

Mulhouse

- 25 novembre 2026 9h00 – 16h00
- 26 novembre 2026 9h00 – 16h00
- 27 novembre 2026 9h00 – 16h00