



Docker et Kubernetes : faciliter les développements et les déploiements de vos applications

Lien :

<https://innov-systems.com/formation/docker-et-kubernetes-faciliter-les-developpements-et-les-déploiements-de-vos-applications>

 DURÉE
4 jours (28h)

 RÉFÉRENCE
VSC240

 CATÉGORIE
Kubernetes

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Savoir créer des conteneurs avec Docker et des fichiers DockerFile
- ✓ Savoir orchestrer une application avec Kubernetes et exécuter des Pods
- ✓ Augmenter la disponibilité et équilibrer la charge liée à l'application

POUR QUI ?

- ✓ Développeurs
- ✓ Architectes
- ✓ Administrateurs système



Programme détaillé

1 / Introduction

- Les apports de la containerisation
- Conteneurs : fondamentaux, historique

2 / Docker

- Rappels historiques, vue d'ensemble
- Architecture et concepts Docker
- Installer et configurer Docker
- Créer une image depuis un conteneur
- Cycle de vie d'un conteneur
- Concevoir son premier container, le lancer et le monitorer

3 / Introduction à l'orchestration de micro-services et Kubernetes

- Motivation et utilisation d'un orchestrateur
- Présentation générale de Kubernetes
- Fonctionnalités
- Positionnement sur le marché
- Terminologie : maître, nœuds, pods, labels, contrôleur de réplication, services, kubelet, kubectl...

4 / Installer et configurer Kubernetes

- Différentes modes d'installation
- Installation des outils : kubectl, minikube, kubeadm
- Configuration de pods et containers
- Configuration d'applications et exécution

5 / Les pods

- Créer un pod et un pod manifest
- Gérer les pods (lister, supprimer...)
- Accéder à un pod : Port forwarding, Logs, Exec, copier des fichiers
- Healthchecks
- Gestion des données persistantes

6 / Gestion du multi-conteneurs en s'appuyant sur Controller et Services

- Mise en conteneurs d'une application logicielle
- Utilisation de ReplicaSet et DaemonSet pour mieux gérer des applications multi-conteneurs
- Introduction aux services et communications de Pods avec l'écosystème externe
- Déployer une application multi-conteneurs à l'aide de Kubernetes

7 / Exécuter des applications sur un cluster Kubernetes déployé sur AWS

- Installer Kubernetes sur AWS
- Lancer une application
- Observer l'application via des graphiques

Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

 10 au 13 Nov. 2026

 Distanciel

 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@innov-systems.com

 **Web** : <https://www.innov-systems.com>

Document généré le 25/09/2026 — Réf : VSC240
Innov Systems — Tous droits réservés