

Sessions garanties disponibles

Formation Kubernetes

Réf. SF33281

Avec notre formation Kubernetes de 3 jours, maîtrisez le logiciel Kubernetes pour l'orchestration de conteneurs!

3 j Durée	2 250 € HT Inter / participant	5 250 € HT Intra (≤12 pers.)	89 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	------------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Optimiser l'orchestration de vos conteneurs avec Kubernetes
- ✓ Installer et configurer Kubernetes
- ✓ Maîtriser sa stratégie de déploiement
- ✓ Comprendre le stockage persistant et la gestion des Volumes
- ✓ Savoir utiliser ConfigMaps et les Secrets
- ✓ Connaître quelques concepts avancés de Kubernetes

Public visé & prérequis

Public visé Administrateurs systèmes et réseaux, Architectes techniques, Chefs de projet, Développeurs

Prérequis Connaissances sur les conteneurs.

Programme détaillé

Présentation de la formation Kubernetes

Rappels sur les conteneurs
Introduction à Kubernetes
Etat des lieux du marché
Fondamentaux
Conteneurs et leurs limites
L'orchestration et ses fonctionnalités
Intégrer Kubernetes aux autres plateformes
Services, kubelet, kubectl... terminologie générale de Kubernetes

Kubernetes : apprendre ses composants et son architecture

Kubelet
Communiquer avec Kubernetes: container-to-container ou pod-to-pod
Cloud Controller Manager
Control Plane et API Server
Scheduler
kube-proxy
Controller Manager
Node
Container Runtime
etcd

Installer et configurer Kubernetes

Choisir une solution d'installation (Localhost avec MiniKube, On-Premise, Cloud avec Google Kubernetes Engine, Amazon AWS, etc)
Création d'un cluster Kubernetes
Configuration de pods et de conteneurs: les bonnes pratiques
Accéder au cluster Kubernetes : CLI, GUI et APIs
Outils et ressources d'installation : kubeadm, Kubespray, Kops
Etendre les fonctionnalités de Kubernetes

Concepts et notions de base

Vue globale des objets Kubernetes
Création d'un objet
Concept, création, interaction, cycle de vie des Pods
Labels et Selectors
ReplicaSets, Deployments, Bare Pods, Job et DaemonSet
Namespaces

Services

Service Kubernetes: le concept
Connecter les utilisateurs aux pods
Service Discovery
Types de Services
Utiliser un Service pour exposer une application

Stratégies de déploiement

Déploiement d'une application depuis le dashboard
Création d'un déploiement depuis un fichier yaml
Exposer un Service en utilisant NodePort
Accéder à une application depuis le monde extérieur
Ingress et LoadBalancer
Stratégie de mise à jour, Rolling update

Stockage persistant et gestion des Volumes

Types de volumes
Persistent Volumes (PV)
Persistent Volumes Claim (PVC)
Classes de stockage

Gestion des configurations et Secrets

les bonnes pratiques pour l'utilisation de ConfigMaps
Création et utilisation des Secrets pour le partage de données sensibles

Quelques concepts avancés

Annotations sur Kubernetes
Fonctionnalités de déploiement : rollback, autoscaling, proportional scaling
Jobs
Helm
DaemonSets
Utiliser l'objet ResourceQuota pour la gestion des ressources
StatefulSets : déploiement d'une application clusterisée
Role-based access control (RBAC)
Création de ses propres objets CustomResourceDefinition
Surveillance, résoudre les problèmes et debugging
Network Policies

Prochaines sessions

DATE	LIEU	STATUT
27/10/2026	à distance	Sur confirmation
27/10/2026	Paris	Sur confirmation
27/10/2026	Nantes	Sur confirmation
27/10/2026	Lille	Sur confirmation
03/11/2026	Lyon	Sur confirmation

DATE	LIEU	STATUT
03/11/2026	à distance	Session garantie

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

4,9/5 — 31 avis

Yohann B. — Très bonne formation. Elle correspond complètement aux besoins que j'avais. Le formateur nous a donné plein d'exemple concret. Les cas pratiques sont adaptés aux débutants. Je conseille cette formation...

Arnaud V. — Très bonne formation, formateur très clair et pédagogue !

Votre formateur

Jean marc B. — Formateur Kubernetes & Docker

Jean marc intervient sur des formations portant sur les conteneurs et l'orchestration cloud native. Les sujets abordés incluent notamment Kubernetes et Docker. Son activité de formation remonte à 1997, soit...

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Conteneurs & Orchestration (Cloud Native) a accompagné plus de 65 entreprises dont :

SOPRA STERIA AMADEUS DATA PROCESSING GMBH LBC FRANCE MALAKOFF HUMANIS AMAP SQLI FDJ-UNITED GIE AG2R HARDIS GROUP
SCALEWAY AMADEUS SAS +55 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com