



ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

Formation Kubernetes Administration

Apprenez à installer, configurer et gérer un cluster Kubernetes.

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Dans ce cours, vous apprendrez à installer et à configurer un cluster Kubernetes de niveau production, de la configuration réseau aux mises à niveau, en passant par la mise à disposition de déploiements via des services. Gérez également les tâches en cours nécessaires à l'administration de Kubernetes. Ce cours ne se concentre pas sur les outils d'un fournisseur. Nous utilisons kubeadm pour déployer le cluster et nous utilisons des outils qui fonctionneraient avec le cluster Kubernetes de n'importe qui.

Ce cours présente les nombreuses compétences nécessaires pour administrer Kubernetes dans un environnement de production et constitue une excellente préparation à l'examen Certified Kubernetes Administrator (CKA).

Ce cours est un cours officiel Linux Foundation.

Objectifs

- | Installer et configurer un cluster Kubernetes de niveau production
- | Gérer les tâches en cours nécessaires à l'administration de Kubernetes
- | Administrer Kubernetes dans un environnement de production
- | Se préparer à l'examen Certified Kubernetes Administrator (CKA)

Public

- | Consultants, développeurs, architectes, DevOps, chefs de projet

Prérequis

- | Avoir une compréhension des compétences en administration Linux et être à l'aise avec la ligne de commande
- | Savoir modifier des fichiers à l'aide d'un éditeur de texte en ligne de commande

Programme de la formation

|

Introduction

- | Badges numériques Linux Foundation
- | Exercices de laboratoire, solutions et ressources
- | Détails de la distribution

|

Les bases de Kubernetes

- | Définir Kubernetes
- | Structure de cluster
- | Adoption
- | Gouvernance de projet et CNCF

|

Installation et configuration

- | Débuter avec Kubernetes
- | Minikube
- | Kubeadm

Référence	LFS458
Durée	4 jours (28h)
Tarif	2 400 €HT

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

du 25 au 28 août 2025

du 3 au 6 novembre 2025

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

| Plus d'outils d'installation

|

Architecture Kubernetes

| Architecture Kubernetes

| La mise en réseau

| Autres systèmes de cluster

|

API et accès

| Accès API

| Annotations

| Travailler avec un pod simple

| kubectl et API

| Swagger et OpenAPI

|

Objets API

| Objets API

| Le groupe v1

| Ressources API

| APIs RBAC

|

Gestion de l'état avec des déploiements

| Vue d'ensemble du déploiement

| Gestion des états de déploiement

| Déploiements et jeux de répliques

| DaemonSets

| Labels

|

Prestations de service

| Vue d'ensemble

| Accéder aux services

| DNS

|

Volumes et Données

| Aperçu des volumes

| Les volumes

| Volumes persistants

| Passer des données aux pods

| ConfigMaps

|

Ingress

| Vue d'ensemble

| Contrôleur d'entrée

| Règles d'entrée

|

Planification

| Vue d'ensemble

| Paramètres du planificateur

| Politiques

| Règles d'affinité

| Souillures et tolérances

|

Logging et dépannage

| Vue d'ensemble

| Flux de dépannage

| Séquence de départ basique

| Surveillance

| Enregistrement

| Ressources de dépannage

|

Définition de ressource personnalisées

| Vue d'ensemble

| Définitions de ressources personnalisées

| API agrégées

|

Helm

| Vue d'ensemble

| Helm

| Utiliser Helm

|

Sécurité

| Vue d'ensemble

| Accéder à l'API

| Authentification et autorisation

| Contrôleur d'admission

| Politiques du pod

| Stratégies de réseau

|

Haute disponibilité

| Vue d'ensemble

| Base de données empilées

| Base de données externes

|

Clôture et questionnaire d'évaluation

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

| Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.

| Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.

| Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.

| Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.

| Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).

| Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.

| Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.

| Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.

| Horaires identiques au présentiel.

Accessibilité



Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.

Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.