



FORMATION EN PRESENTIEL ET/OU EN DISTANCIEL (SELON LE THEME)

KUBERNETES GESTION DE CONTENEURS DOCKER

Dernière mise à jour le 14/03/2023.

OBJECTIF

Cette formation vous permettra de mieux appréhender Kubernetes et le fonctionnement de l'installation, de la configuration et de l'administration.

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Savoir comprendre le positionnement de Kubernetes et la notion d'orchestration
- Savoir installer Kubernetes et ses différents composants
- Être capable d'utiliser les fichiers descriptifs YAML
- Savoir définir les bonnes pratiques pour travailler avec Kubernetes

PUBLIC CONCERNÉ

Développeurs, Architectes, Ingénieurs de production, Administrateurs.

MODALITÉS D'ACCÈS

Vous pouvez vous inscrire pour suivre une de nos formations jusqu'à la veille de la date de démarrage si la formation est financée directement par votre entreprise ET si le nombre maximum de participants n'est pas atteint. Si la formation est financée via un OPCO, vous devez au préalable avoir obtenu un accord de ce dernier.

MODALITÉS DE DÉROULEMENT DE L'ACTION DE FORMATION

Formation présentielle ou distancielle dispensée par un formateur bureautique expérimenté. La formation alterne des exposés théoriques, des démonstrations et la mise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets.

Tarif

1990 € HT
par participant

Réf.

ODKS

Contact

0465260114
nathalie.husson@univlearn.fr
<https://univlearn.fr/>

PRÉ-REQUIS

- Connaissances des technologies de conteneurisation
- Avoir des notions sur les commandes de base LINUX

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

Nos locaux sont accessibles aux Personnes à Mobilité Réduite PMR. De plus, nos conseillers sont disponibles pour vous accompagner dans vos démarches à travers nos partenaires. Nous sommes en mesure de mobiliser les expertises, les outils nécessaires pour vous accueillir, vous accompagner et vous former.



Niveau

Autres formations
professionnelles continues



Modalité

Présentiel



Effectif par session

2 mini > 6 maxi



Durée

21 heures / 3 jour(s)



PROGRAMME

Module 1 - CONTEXTE AVEC DOCKER

- Containers Docker
- Containers sans orchestration
- Images Docker

Module 2 - KUBERNETES : INTRODUCTION

- Fonctionnalités d'orchestration
- Orchestrateurs du marché
- Kubernetes
- Distributions Kubernetes
- Versions et API

Module 3 - PREMIER PAS AVEC KUBERNETES

- Installation de Kubernetes en local avec mini kube
- Dashboard, CLI et API
- Démarrer et exposer un container

Module 4 - LES PODS

- Modèle/Concept du pod
- Descripteurs yaml et json
- Organisation des pods avec les labels, les sélecteurs et les namespaces
- Cycle de vie des pods
- Init Containers

Module 5 - REPLICASETS

- HealthChecks
- ReplicaSets
- DaemonSets
- Jobs

Module 6 - SERVICES

- Exposer en interne du cluster
- Exposer un service vers l'extérieur de l'instance Kubernetes (NodePort, LoadBalancer, Ingress)
- Le concept du readiness

Module 7 - VOLUMES

- Partage simple de données entre 2 containers d'un même pod
- Accéder au fs d'un nœud du cluster
- Persistent Volumes et Persistent Volumes Claims

Module 8 - CONFIGURATION ET SECRETS

- Variables d'environnements
- ConfigMaps
- Secrets

Module 9 - STRATÉGIES DE DÉPLOIEMENT

- Mise à disposition d'une nouvelle version d'un pod



- Rolling Update impératif
- Rolling Update déclaratif et objet 'Deployment'

Module 10 – DEPLOIEMENT D'UNE APPLICATION JEE KUBERNE

INTERVENANT(S)

Formateur Certifié expérimenté

ÉVALUATION

Chaque module de cours est concrétisé par un TP afin de permettre l'acquisition d'un vrai savoir-faire sur tous les points abordés, Questions posées par le formateur tout au long de la formation à l'oral ou à travers un QCM

ATTRIBUTION FINALE

Attestation Individuelle de formation