

Cette formation digitale a pour objectif de vous permettre d'appréhender les concepts et les technologies mises en œuvre dans des infrastructures conteneurisées gérées par Kubernetes.

OUTILS PÉDAGOGIQUES

Pour les formations réalisées en présentiel, dans le centre de formation, un ordinateur, un support pédagogique et l'accès au logiciel dans les versions appropriées sont fournis.

Pour les formations réalisées en distanciel, chaque participant devra être équipé du logiciel objet de la formation, sur l'ordinateur qui lui servira à suivre la classe virtuelle.

PUBLIC VISÉ

- Administrateurs, chefs de projet
- Toute personne souhaitant mettre en œuvre Kubernetes pour le déploiement d'applications

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique de l'apprenant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, cas pratiques.

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

MODALITÉS DE FINANCEMENT

Pour trouver la meilleure solution de financement adaptée à votre situation : contactez notre équipe de conseillers formation

Muriel TEMIME, Directrice commerciale F2i Formation

mtemime@ief2i.fr

06 98 47 59 59

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'accès à nos formations varie suivant le mode de financement et du calendrier : de 48 heures à 2 mois.

Bulletin d'inscription à retourner complété + test de niveau en ligne

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- Maîtriser le fonctionnement de Kubernetes,
- Gérer son installation,
- le configurer,
- et l'administrer.

ACCESSIBILITÉ

Pour toute information concernant l'accessibilité de la formation aux personnes en situation de handicap, merci de contacter notre équipe de conseillers formation afin de définir, si possible, les adaptations, aménagements et ou orientations nécessaires. ?

LES POINTS FORTS DE LA FORMATION

- Des partages d'expériences et des mises en pratique pour s'entraîner tout au long de la formation.
- Des consultants-formateurs experts.

2 jours / 14h**Prix : 1?290€ / HT**

PRÉ-REQUIS

- Maîtrise des systèmes Linux, des réseaux tcpip, et des concepts de virtualisation et containers

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'accès à nos formations varie suivant le mode de financement et du calendrier : de 48 heures à 2 mois.

Bulletin d'inscription à retourner complété + test de niveau en ligne

ATTESTATION OBTENUE

Délivrance d'une attestation de compétences à la fin de la formation au stagiaire.

EFFECTIF DE LA FORMATION

12 stagiaires max

CERTIFICATION

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE

Cours dispensé en mode présentiel avec une alternance d'apports théoriques et méthodologiques, et de mises en situations pratiques

PROCHAINES SESSIONS

Nous consulter.

PROGRAMMES DE KUBERNETES : OPTIMISATION DES CONTENEURS

Introduction

- Présentation Kubernetes, origine du projet,
Fonctionnalités: automatisation des déploiements et de la maintenance des applications en containers.
Containers supportés, plate-formes utilisant Kubernetes.
Composants de Kubernetes.
Définitions: pods, labels, controllers, services

Architecture

- Kubernetes Master: stockage des configurations par etcd, interfaçage par l'API server,
noeuds Kubernetes: hébergement des containers,
Kubelet pour la supervision des noeuds.

Installation et configuration

- Présentation des différentes solutions d'installation
Installation des outils : kubectl,minikube,kubeadm
Configuration de pods et containers:
assignation de mémoire, espace de stockage, processeurs,
affectation de pods à des noeuds.
Configuration d'applications et exécution.

Administration

- Outils de supervision, analyse des logs, debugging
Utilisation de kubectl exec pour accéder en shell à un container
Analyse de l'état des noeuds avec Node Problem Detector
Mise en oeuvre de StackDriver

Sécurité

- Présentation des points à sécuriser
Accès à l'API Kubernetes
Limitations des ressources
Contrôle des accès réseau
Restrictions des accès à etcd