

Description

Cette formation permet d'acquérir une expertise complète pour déployer, orchestrer et optimiser des applications conteneurisées, en couvrant l'architecture du cluster, les services réseau, le stockage, la scalabilité automatique, la gestion des configurations...

Bloc 1 – Introduction à Kubernetes et concepts de base

- Introduction à Kubernetes
- Installation et configuration
- Pods, ReplicaSets et Deployments
- Atelier : Déploiement d'une application (Déploiement d'une application simple avec kubectl)

Bloc 2 – Services, Networking et stockage

- Services Kubernetes
- Networking dans Kubernetes
- Stockage avec PersistentVolumes (PV)
- Atelier : Configuration de services et Ingress (Déploiement d'une appli. avec un service LoadBalancer et un Ingress)

Bloc 3 – Scalabilité, ConfigMaps et Secrets

- Scalabilité avec Kubernetes
- ConfigMaps et Secrets
- Déploiements avancés
- Atelier : Mise à l'échelle et configuration (Utilisation de ConfigMaps, Secrets et HPA)

Bloc 4 – Monitoring, logging et bonnes pratiques

- Monitoring avec Prometheus et Grafana
- Logging avec EFK Stack
- Bonnes pratiques et sécurité
- Atelier : Monitoring et logging (Configuration de Prometheus et Grafana pour surveiller un cluster Kubernetes)

Objectif pédagogique

Comprendre l'architecture et les composants clés de Kubernetes.

Objectifs opérationnels

- Déployer des applications conteneurisées avec Kubernetes.
- Configurer des services, le networking et le stockage pour des applications stateful et stateless.

Public cible

- Administrateur(rice)s système.
- Développeur(euse)s.

Prérequis

Administration système GNU/Linux.



kubernetes

Formation KUBERNETES

Moyens techniques

- Formations en inter ou intra-organisation en présentiel ou distanciel (visio-conférence).
- Pour une formation en inter-organisation, nous mettons à disposition une connexion internet, un projecteur, des tables et des chaises.

Méthode pédagogique

- Utilisation de la méthode expositive (apprentissage vertical).
- Mise à disposition de tous les supports nécessaires quels que soient leurs formats (présentations, vidéos...).

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

- La formation est accessible aux Personnes en Situation de Handicap.
- Contactez-nous par téléphone ou via l'adresse courriel de notre Référent Handicap afin de prévoir l'accompagnement adapté et l'équipement nécessaire :

Jean-Christophe ELINEAU

+33 6 43 04 33 97 - jean-christophe.elineau@worteks.com

Modalités et délais d'accès

- Engagement de réponse sous 72h après la demande.
- Un échange préalable permet d'identifier les attentes, les objectifs et les modalités de financement.

Modalités de suivi

- À la fin de la formation (0-1 mois), les participants remplissent une enquête de satisfaction. Cela nous permet d'évaluer la pertinence du contenu par rapport aux besoins du groupe ainsi que la qualité de l'intervention de nos formateurs.
- 3 à 6 mois après la clôture de la formation, une enquête de satisfaction finale permet de mesurer l'impact des actions de formation dans votre organisation, d'évaluer l'atteinte des objectifs et la qualité de la formation.

Modalités d'évaluation

- Une évaluation des acquis est réalisée tout au long de la journée (questions orales, échanges, mises en situation).
- Un QCM de validation des connaissances est proposé en fin de session.

Indicateurs de performance

L'apprenant sera évalué sur sa capacité à atteindre les objectifs pédagogiques et opérationnels de la formation.

Horaires

Les horaires des sessions de formation (visio-conférence ou présentiel) sont habituellement de 9h00 à 12h00 et de 13h30 à 17h30, sauf dispositions contraires convenues par les Parties.

Responsable pédagogique

Jean-Christophe ELINEAU

+33 6 43 04 33 97 - jean-christophe.elineau@worteks.com