

Kubernetes : orchestration des conteneurs

Référence : **KUB001**

Durée : **3 jours (21 heures)**

Certification : **Aucune**

Connaissances préalables

- Avoir de sérieuses compétences en système et en Linux/Unix et connaître les technologies de conteneurs (Docker)

Profil des stagiaires

- Architectes, administrateurs, développeurs...

Objectifs

- Décrire les principes de l'orchestration de conteneurs Docker
- Créer et mettre en oeuvre Kubernetes
- Orchestrer des conteneurs Docker
- Déployer des applications

Certification préparée

- Aucune

Méthodes pédagogiques

- 6 à 12 personnes maximum par cours, 1 poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques et de réflexions

Formateur·rice

- Consultant-Formateur expert Virtualisation

Méthodes d'évaluation des acquis

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

Contenu du cours

1. Fondamentaux

- Historique
- Principes de fonctionnement
- Technologies

2. Container as a Service (CaaS) et orchestration

- Fondamentaux
- Technologies de conteneurs et CaaS
- Bénéfices des conteneurs et du CaaS
- Limites des conteneurs et du CaaS

3. Kubernetes : Les bases

- Fondamentaux
- La terminologie
- Découverte de Kubernetes

4. Kubernetes : Mettre en oeuvre

- Les commandes usuelles
- Les pods
- Label et annotation
- Service Discovery
- Replica Set
- ConfigMaps et secrets

5. Kubernetes : Déployer des applications d'entreprise

- Son premier déploiement
- Déployer des applications d'entreprise

Notre référent handicap se tient à votre disposition au [01.71.19.70.30](tel:01.71.19.70.30) ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.