



CRÉER, GÉRER ET DÉPLOYER DES APPLICATIONS DE MANIÈRE EFFICACE AVEC DOCKER ET KUBERNETES

3000 € HT (tarif inter) | REF : -SYS1568
TARIF SPÉCIAL : particuliers et demandeurs d'emploi

Maîtriser les principales instructions du langage Shell.

PROGRAMME

Introduction à la conteneurisation et aux technologies Docker

- Présentation des concepts de base de la conteneurisation.
- Compréhension de l'architecture Docker.
- Installation et configuration de Docker.
- Création, gestion et publication de conteneurs avec Docker.

Déploiement d'applications avec Docker

- Création d'images Docker personnalisées.
- Gestion des conteneurs en utilisant Docker Compose.
- Configuration de l'infrastructure réseau avec Docker.
- Utilisation des volumes pour la persistance des données.
- Stratégies de surveillance et de gestion des journaux avec Docker.

Orchestration des conteneurs avec Kubernetes

- Introduction à Kubernetes et ses composants.
- Installation et configuration d'un cluster Kubernetes.
- Déploiement d'applications sur un cluster Kubernetes.
- Gestion des déploiements, des services et des réplicas avec Kubernetes.
- Configuration du scaling automatique et de la haute.

Sécurité et gestion des ressources dans les environnements conteneurisés

- Stratégies de sécurité pour les conteneurs Docker.
- Utilisation des secrets et de la gestion des identités dans Kubernetes.
- Isolation des ressources et contrôle des accès dans Kubernetes.
- Surveillance des performances et optimisation des ressources dans les environnements conteneurisés.

Bonnes pratiques et cas d'utilisation avancés

- Bonnes pratiques de développement d'applications pour les conteneurs.
- Utilisation avancée des fonctionnalités Docker et Kubernetes.
- Déploiement multi-environnements avec Kubernetes.
- Intégration continue et déploiement continu (CI/CD) avec des conteneurs.
- Étude de cas et retours d'expérience dans des environnements réels.



5

JOURS

35

HEURES

CODE CPF : 208973

OBJECTIFS

Créer, gérer et déployer des applications de manière efficace, portable et évolutive à l'aide de conteneurs

PUBLIC | PRÉREQUIS

PUBLIC

Techniciens informatiques, gestionnaires de parc, techniciens d'exploitation...

PRÉREQUIS

Connaissance de base des systèmes d'exploitation Notions de base en développement logiciel Notions de virtualisation Notions de virtualisation

INFOS PRATIQUES

HORAIRES DE LA FORMATION

de 9 h 00 à 12 h 30 et de 13 h 30 à 17 h 00

MÉTHODOLOGIE

PÉDAGOGIQUE

Théorie | Cas pratiques | Synthèse

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation qualitative des acquis tout au long de la formation et appréciation des résultats

DATES ET LIEUX

Aucune session ouverte