

## CRÉER, GÉRER ET DÉPLOYER DES APPLICATIONS DE MANIÈRE EFFICACE AVEC DOCKER ET KUBERNETES\_1600

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