

DOCKER – MISE EN ŒUVRE SUR UNE ARCHITECTURE MICROSERVICES

Tarif

- Tarif : 1050 € TTC
- Lieu : En ligne
- Durée : 10 heures
- Tutorat : 3h inclus
- Langue : Français

Tarif

- Tarif : 1750 € TTC
- Lieu : En ligne
- Durée : 20 heures
- Tutorat : 14h inclus
- Langue : Français

Contenu de la formation

Programme

DOCKER - Prise en main des conteneurs

- **Présentation de Docker**
 - Objectifs
 - Fonctionnement
 - Docker et les architectures de services
- **Cycle de vie d'un conteneur**
 - Hello Word
 - Mode interactif d'utilisation d'un conteneur
 - Gestion des modifications
 - Gestion des volumes en lecture
 - Gestion des volumes en écriture
 - Détails du cycle de vie
- **Utilisation de Docker Hub**
 - Recherche d'images
 - Notion d'images officielles
- **Première image**
 - Dockerfile
 - Compilation de l'image
 - Utilisation du système de couche
 - Astuces de création des images

DOCKER - Mise en oeuvre sur une architecture microservices

- **Présentation de l'exemple**
 - Application dans son ensemble
 - Lancement rapide
- **Service de calcul**
 - Présentation
 - Création du Dockerfile
- **Service d'optimisation**
 - Responsabilité dans l'application et présentation du code source
 - Création du Dockerfile
 - Détails des liens
- **Service de reporting**
 - Responsabilité dans l'application et présentation du code source
 - Création du Dockerfile
- **Service de notification**
 - Responsabilité dans l'application et présentation du code source
 - Création du Dockerfile

Objectif

Docker est un ensemble d'outils facilitant la mise en œuvre de déploiements informatiques à la manière d'une virtualisation légère. L'ensemble de ressources proposé s'adresse à toute personne (développeurs, administrateurs système/réseaux, analystes-développeurs, architectes SI...) qui souhaite disposer des connaissances nécessaires sur les conteneurs Docker pour réussir leur mise en œuvre.

Points forts

Pré-requis

Une connaissance, même minimale, des réseaux TCP/IP est un prérequis indispensable pour tirer le meilleur profit de cet ensemble de ressources.

Public ciblé

Informaticiens

- **Front end**

- Responsabilité dans l'application et présentation du code source
- Création du Dockerfile

Docker - Prise en main et mise en pratique sur une architecture microservices

- Introduction à Docker
- Premiers pas
- Création de vos propres images
- Installation d'un registre privé
- Mise en œuvre d'une architecture logicielle
- Déploiement dans un cluster
- Encore plus loin avec Docker

Docker - Mise en oeuvre en environnement Windows

- **Installer Docker sur Windows 10**
 - Introduction à la technologie Docker sous Windows
 - Choix d'un canal de distribution Docker
 - Description de l'architecture déployée
- **Installer Docker sur Windows Server 2016**
 - Préparation d'une machine Azure
 - Activation du module Docker
- **Manipulation des conteneurs sous Windows**
 - Images de base sous Windows
 - Images alternatives
- **Spécificités des conteneurs sous Windows**
 - Grammaire spécifique dans les Dockerfile
 - Options avancées de Docker sous Windows
 - Utilisation de shells
 - Fonctionnalités manquantes
- **Docker dans Azure**
 - Azure Container Service
 - Azure Registry Service
 - Azure et Kubernetes

Création du Dockerfile