

Formation cloud: Mise en œuvre de Docker de A à Z (DOCKFR, 3 jours)

Description

Le cours Formation cloud : Mise en œuvre de Docker de A à Z vous apprend à concevoir et à mettre en œuvre un environnement Docker. La formation comprend une introduction générale à Docker, notamment le stockage persistant, l'état partagé, la réseautique et l'isolation. Le cours couvre également l'automatisation de la construction, l'imagerie avancée, les registres personnalisés et Docker Compose. Cette formation Docker se termine par une discussion sur les clusters et les essais.

Tarifs

- Tarification: \$3,350/person
- Rabais de 10% lorsque vous inscrivez 3 personnes.

Plan de cours

Introduction à Docker

Qu'est-ce que Docker et quels sont les problèmes qu'il résout ?

Où et quand dois-je utiliser Docker ?

Docker et la virtualisation des applications : Une différence essentielle

Le flux d'exécution des applications Docker

Construire un moniteur de site Web

Exploration de l'espace de nom PID

Éliminer les méta-conflits

Construire des systèmes agnostiques en matière d'environnement

Construire des conteneurs durables

À propos de l'installation de logiciels

À propos de l'identification des logiciels

Recherche et installation de logiciels

Fichiers d'installation et isolation

Avantages et inconvénients des systèmes de fichiers de l'Union

Stockage persistant et état partagé avec les volumes

Exploration des volumes

À propos des types de volumes

Partage des volumes

Le cycle de vie des volumes gérés

Modèles de conteneurs avancés avec des volumes

Mise en réseau

L'écosystème du réseau

Mise en réseau des conteneurs Docker

Conteneurs fermés

Conteneurs pontés

Conteneurs joints

Conteneurs ouverts

Dépendances entre conteneurs

Mise en œuvre de l'isolation

Exploration des allocations de ressources

Gestion de la mémoire partagée

A propos des utilisateurs

Ajuster l'accès aux fonctionnalités du système d'exploitation avec les capacités

Exécuter un conteneur avec des privilèges complets

Outils améliorés

Exploration de cas d'utilisation concrets

Emballage des logiciels dans des images

Création d'images Docker à partir d'un conteneur

Images et couches Docker

Travailler avec des systèmes de fichiers plats

Gestion des versions

Automatisation de la construction et imagerie avancée

Exploration de Dockerfile

Packaging Git avec un Dockerfile

Injection d'un comportement en aval du temps de construction

Travailler avec des scripts de démarrage

Travailler avec des conteneurs multiprocessus

Durcissement de l'image de l'application

Distribution publique et privée de logiciels

Choisir une méthode de distribution

Publication avec des registres hébergés

Explorer les registres privés

Publication et distribution d'images manuelles

Flux de travail pour la distribution des sources d'images

Exécution de registres personnalisés

Gestion d'un registre personnel

Améliorations pour les registres centralisés

Stockage durable des BLOB

Amélioration de l'accès à l'échelle et de la latence

Intégration par le biais de notifications

Docker Compose

Travailler avec Docker Compose

Itération dans un environnement

Démarrer un nouveau projet

Clusters et essais

Exploration de Docker Machine

Exploration de Docker Swarm

Ordonnancement en essaim