

Mis à jour le 05/07/2024

S'inscrire

Formation Pivotal Cloud Foundry

3 jours (21 heures)

Présentation

[Pivotal Cloud Foundry](#) (PCF) est une plate-forme conçue comme un service basé sur Cloud Foundry, une plate-forme de cloud computing open source permettant aux développeurs de déployer, d'exploiter et de mettre à niveau des applications natives en cloud.

Les entreprises peuvent gérer l'intégralité du cycle de vie des applications, de l'emballage au déploiement en passant par l'exécution, puisque Cloud Foundry prend en charge de nombreux frameworks et langages d'application.

Avec PCF, l'installation et l'administration d'applications natives dans le cloud sont simplifiées grâce à des fonctionnalités de gestion et de provisionnement de l'infrastructure, de correction des systèmes d'exploitation, d'orchestration des conteneurs, de sécurité, etc.

Comme toutes nos formations, celle-ci vous présentera la dernière version stable en date, [Pivotal Cloud Foundry 1.2](#).

Objectifs

- Comprendre le Cloud Foundry
- Appréhender les différents services de Pivotal Cloud Foundry

Public visé

Développeurs, développeurs d'application, architectes, chefs de projet

Pré-requis

Compréhension du développement et du déploiement des applications. Aucun langage de

programmation spécifique n'est nécessaire ou supposé.

Programme de la formation Pivotal Cloud Foundry

Introduction à Pivotal Cloud Foundry

- Evolution des architectures cloud
- Tendances de l'industrie
- Cloud Foundry

Logging, Scale et HA

- Cloud Native Apps
- Elastic Runtime Architecture
- High Availability

Services

- Cloud Native Apps
- Services gérés
- Service Instances fournies par l'utilisateur

Manifests

- Utilisation de Manifests

Groupes de sécurité d'application

- Gestion des groupes de sécurité d'application

Log Draining

- Cloud Native Apps
- Révision du Loggregator

Déploiements de Blue-green

- Routage Blue-Green
- Implications App Design

Micro-services

- Le Monolith
- Micro-services

Buildpacks

- API Buildpack

Service brokers

- API Service Broker

Continuous delivery

- Définition de Continuous Delivery (Livraison Continue)
- Comment Pivotal Cloud Foundry permet la livraison continue

Route service

- Purpose
- Request Flow

Sujets avancés

- Routage TCP
- Échec en cascade
- Traçage distribué

Sécurité

- Sécuriser les applications avec UAA et OAuth2
- Utilisation des services de routage pour l'authentification

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.