+33 (0)1 48 10 09 46
formation@ambient-it.net
140 Avenue Jean Lolive 93500 Pantin - France

Mis à jour le 05/07/2024

S'inscrire

Formation Pulumi : Gérer le versionning de votre infrastructure

2 jours (14 heures)

Présentation

Notre formation Pulumi vous permettra de décrire et de gérer l'infrastructure cloud en utilisant du code. Contrairement à d'autres outils de déploiement sur cloud, Pulumi fournit une interface unifiée pour différents clouds tels que AWS, Azure et Google Cloud.

Dans cette formation, destinée aux administrateurs de système et aux développeurs souhaitant améliorer leurs compétences en déploiement sur cloud, vous découvrirez les principaux concepts de Pulumi, tels que les ressources, les configurations et les packages. Vous apprendrez également à décrire et à déployer des applications sur le cloud.

Cet apprentissage sur 2 jours vous présentera la plateforme Pulumi et son écosystème au complet. Vous apprendrez à installer et à utiliser l'environnement de développement.

Vous découvrirez aussi l'API pour les différents clouds et comment déployer et mettre à jour des applications sur le cloud avec Pulumi.

Comme dans toutes nos formations, celle-ci vous présentera la toute dernière version de Pulumi (à la date de rédaction de l'article : Pulumi 3.54.0).

Objectifs

- Comprendre les concepts clés de Pulumi
- Définir, déployer et gérer l'infrastructure
- Mettre en œuvre des pratiques de développement et d'exploitation

Public visé

- Développeurs
- Architectes
- DevOps

Pré-requis

Connaissance en déploiement de logiciels.

Programme de Notre Formation Pulumi

Introduction

- Qu'est-ce que Pulumi ?
- Pourquoi utiliser Pulumi ?
- Comparaison Pulumi aux autres outils de déploiement sur Cloud
- Présentation de l'environnement de développement
- Les principaux concepts
  - Les ressources
  - Les packages
- Configuration
- Compréhension des piles
- LinuX / MacOS / Windows
- Installation avec un script
- Installation manuelle

Création d'applications sur le cloud

- Infrastructure Cloud avec du code
- API Pulumi sur différents clouds
  - AWS
  - Azure
  - Google Cloud
- Déploiement et mise à jour des applications
- [PRATIQUE] Déploiement d'une application de base sur AWS
- Fonctionnalités de débogage
- Suivi des déploiements

Gestion de l'état et des secrets

- Gérer l'état des déploiements
- Gérer les secrets de manière sécurisée
- Utilisation des secrets et des déploiements
- [PRATIQUE] Déploiement d'une application avec gestion de l'état et des secrets

Automatisation et intégration continue

- Intégration Pulumi dans les pipelines de livraison logicielle
- Automatisation des déploiements
  - Les meilleures pratiques
- [PRATIQUE] Configuration d'un pipeline de livraison

Utilisation avancée

- Fonctionnalités avancées
  - Modules
  - Packages
- Outils et services tiers
- [PRATIQUE] Déploiement d'une application complexe avec des modules et des packages

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.

Organisme de formation enregistré sous le numéro 11 75 54743 75. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l’État.
© Ambient IT 2015-2024. Tous droits réservés. Paris, France - Suisse - Belgique - Luxembourg