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

Mis à jour le 05/02/2025

S'inscrire

Formation Cloud Natif avec AKS

3 jours (21 heures)

Présentation

Ce cours est destiné aux administrateurs système, ou aux développeurs, qui souhaitent en apprendre plus concernant Microsoft Azure Cloud et son service géré Kubernetes.

Au cours de cette session de trois jours, vous apprendrez à construire et à exécuter un service Azure Kubernetes (AKS) en production.

Après avoir intégré AKS sur les services Azure de base, vous apprendrez les meilleures pratiques, l'exploitation, la surveillance et le dépannage de votre cluster AKS.

Notre formation Kubernetes avec Azure : Cloud Native vous enseignera la dernière version stable de l'outil, AKS 2025-01-06 à la date de l'article.

Objectifs

- Comprendre les solutions et architectures natives du Cloud
- Tirer parti des services Azure pour la scalabilité et la résilience
- Apprendre à automatiser et à sécuriser les déploiements

Public visé

- Chef de projet digital
- Administrateur système
- Développeur

Pré-requis

- Connaissance basique du Cloud et des outils d'Azure
- Connaissance de Kubernetes
- Connaissance basique en administration de système
- Un compte Azure

Programme de la formation Kubernetes avec Azure : Cloud Native

Introduction et concepts fondamentaux

- Comprendre les concepts et les objectifs de Cloud Native
- Vue d'ensemble des services Azure pour les applications cloud natives
- Gouvernance et politiques d'Azure

Services gérés de base

- Gestion des identités avec AAD et AAD B2C
- Comptes de stockage : Blob, Tables et Files d'attente
- Mise en réseau : Réseaux virtuels, équilibreurs de charge et pare-feu
- Gestion des secrets avec Azure Key Vault
- Centre de sécurité Azure

Orchestration des conteneurs avec Azure Kubernetes Services (AKS)

- Concepts fondamentaux de Kubernetes pour AKS
- Images de conteneurs avec Azure Container Registry (ACR)
- Comprendre les options de mise à l'échelle avec VMSS et ACI
- Configurer l'authentification et la sécurité
- Configurer les volumes de données et le réseau
- Apprendre les meilleures pratiques pour les opérations de cluster
- Obtenir des informations sur les ressources Kubernetes à partir du portail Azure

Surveillance et journalisation

- Collecter et analyser avec Azure Monitor et Azure Log Analytics
- Détectez les situations critiques et automatisez la réponse ou les alertes
- Intégration avec des systèmes tiers
- Calculer les SLA et gérer les dépenses avec la gestion des coûts

Introduction à Azure DevOps

- Pipeline d'intégration continue (CI)
- Pipeline de livraison continue (CD)

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 2015-2025. Tous droits réservés. Paris, France - Suisse - Belgique - Luxembourg