

Microsoft Azure : Infrastructure as a Service



WorkshopPLUS

Public concerné :

Ce workshop s'adresse aux professionnels de l'informatique, développeurs et architectes ayant des notions de cloud computing, d'architecture applicative et des concepts réseaux.

Transformez les défis de l'industrie en opportunité de vous différencier avec Microsoft Azure et les plateformes applicatives Infrastructure as a Service.

Introduction

Microsoft Azure est un ensemble de services cloud intégrés que les développeurs et professionnels de l'informatique utilisent pour créer, déployer et gérer des applications par le biais du réseau international de centres de données Microsoft. Vous pouvez associer vos environnements cloud et locaux grâce aux fonctionnalités de cloud hybride.

La partie Infrastructure as a Service (IaaS) de Microsoft Azure peut être utilisée pour déployer des plateformes applicatives nouvelles ou existantes composées de systèmes d'exploitation, d'applications, de middlewares, de serveurs de base de données ou de composants et frameworks tiers.

Ce workshop de trois jours donne aux professionnels de l'informatique, développeurs et architectes les connaissances et l'expérience nécessaire pour prendre les décisions d'architecture et de développement initiales concernant leur utilisation des services IaaS de Microsoft Azure. Cet atelier se compose de deux parties : l'enseignement théorique et la pratique introduisant les concepts et outils liés à Microsoft Azure.

Principales caractéristiques et avantages

Au cours de cette formation vous recevrez une présentation, des exercices et des labs de manipulation qui vous permettront d'acquérir rapidement les connaissances et compétences nécessaires pour concevoir et développer des applications sur Azure. Des démonstrations et des exemples d'automatisation viennent également compléter les éléments fournis.

Plus-values techniques

Après avoir suivi cette formation, vous serez en mesure de :

- Identifier les services IaaS Azure nécessaires à votre application
- Architecturer des applications sur Microsoft Azure
- Déployer des applications existantes sur Microsoft Azure

Programme

Ce workshop se déroule sur trois jours complets. Les stagiaires doivent anticiper les horaires de début et de fin pour l'ensemble des journées. Partir avant la fin de chaque cours n'est pas recommandé.

Modules principaux (obligatoires)

Prérequis :

Les participants doivent :

- Être familiers avec les concepts de cloud computing
- Avoir une compréhension des architectures applicatives
- Avoir une compréhension générale des concepts réseaux
- Avoir accès au portail de gestion et à un compte Azure

Vue d'ensemble de Microsoft Azure IaaS

- Introduction au cloud computing
- Services cloud et scénarios
- Vue d'ensemble du portail de gestion des services Azure

Microsoft Azure Resource Manager (ARM)

- Description de l'usage d'ARM
- Détails de la structure du code JSON ARM
- Echange concernant les machines virtuelles classiques et v2

Stockage avec Microsoft Azure

- Architecture du stockage et services de données
- Echange sur les différents types de stockages
- Stockage hybride avec StorSimple

Machines Virtuelles avec Microsoft Azure

- Support pour les principales applications serveur
- Méthodes de déploiements
- Haute disponibilité et dimensionnement

Réseaux avec Microsoft Azure

- Machines virtuelles et DNS
- Protocoles et points de terminaison
- Connectivité inter-sites
- Services de réseaux virtuels

Modules au choix (2 modules)

Identité avec Microsoft Azure

- Echange sur Azure Active Directory
- Echange sur Azure B2B et B2C
- Echange sur l'authentification multi-facteurs
- Echange sur Azure Active Directory en IaaS

Gestion de Microsoft Azure

- Portail de gestion de Microsoft Azure
- Cmdlets PowerShell pour Azure
- Gestion des VMs, du stockage et du réseau en PowerShell

Microsoft Azure Automation

- Echange sur Automation Runbooks
- Echange sur Azure Automation Desired State Configuration

Microsoft Azure Backup

- Echange sur Azure Backup
- Echange sur Azure snapshot backup