
Programme de Formation

Microsoft Azure : premiers pas et bases incontournables

Organisation

Durée : 7 heures

Mode d'organisation : Présentiel

Contenu pédagogique



Public visé

Professionnels de l'informatique, chefs de projets IT, consultants techniques, administrateurs systèmes ou toute personne impliquée dans la mise en œuvre, l'exploitation ou la compréhension d'une plateforme Cloud de type Microsoft Azure.



Objectifs pédagogiques

- Présenter les concepts de base du Cloud Computing et leur application dans Microsoft Azure.
- Identifier les principaux services d'Azure : calcul, réseau, stockage, sécurité.
- Utiliser les outils de gestion, de gouvernance et de conformité d'Azure.
- Expliquer les fondamentaux de l'identité, de la sécurité et de la protection des données dans Azure.
- Comprendre les principes de gestion des coûts et de supervision des ressources dans Azure.



Description

Matin : Introduction aux concepts du Cloud et découverte d'Azure

Définition et avantages du Cloud Computing.

Modèles de services : IaaS, PaaS, SaaS.

Modèles de déploiement : Cloud public, privé, hybride.

Vue d'ensemble de l'architecture Azure.

Composants clés : ressources, groupes de ressources, abonnements, régions.

Services principaux : Calcul (machines virtuelles, Azure App Services), Réseaux (Virtual Network, VPN Gateway), Stockage (Blob Storage, Azure Files).

Après-midi : Sécurité, gestion et supervision dans Azure

Gestion des identités : Azure Active Directory (Microsoft Entra ID).

Contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC).

Protection des données et chiffrement.

Azure Policy : définir des règles de gouvernance.

Azure Blueprints : standardiser les déploiements sécurisés.

Principaux outils de conformité et certifications Azure.

Introduction à Azure Cost Management.

Utilisation d'Azure Advisor pour optimiser l'usage des ressources.

Supervision avec Azure Monitor, Log Analytics, Application Insights.

Travaux pratiques : Découverte de l'interface Azure Portal, création de ressources simples, visualisation de la consommation et configuration de la surveillance.



Prérequis

Aucun



Modalités pédagogiques

- Notre approche pédagogique repose sur une alternance entre apports théoriques opérationnels et mises en pratique directement issues du contexte professionnel des participants.
- Chaque thème traité s'appuie sur des études de cas concrets et des exercices pratiques, conçus spécifiquement à partir des situations réelles rencontrées dans l'environnement professionnel des stagiaires.
- Nos méthodes favorisent l'adaptation aux besoins de chaque participant afin d'optimiser leur engagement et leur apprentissage.
- L'animation privilégie une pédagogie active, favorisant les échanges, l'analyse réflexive des pratiques et une adaptation continue aux réalités professionnelles des participants.



Moyens et supports pédagogiques

- Des supports pédagogiques numériques adaptés au contexte professionnel sont remis aux participants.
- Dispositifs pédagogiques variés sont mobilisés tout au long de la formation (études de cas, exercices pratiques, travaux en sous-groupes, mises en situation, jeux pédagogiques) favorisant l'apprentissage actif, collaboratif et l'appropriation des contenus.



Modalités d'évaluation et de suivi

- Un QCM est réalisé en début et en fin de formation afin d'évaluer l'évolution des connaissances.
- Le suivi des stagiaires est assuré tout au long de la formation à travers des ateliers pratiques, des mises en situation et des échanges permettant d'évaluer leur participation et leur progression.

Une attestation individuelle de formation sera remise à chaque participant à l'issue de la formation.



Informations sur l'accessibilité

Si vous êtes en situation de handicap, ou si vous rencontrez une difficulté pouvant impacter votre participation à la formation, n'hésitez pas à nous contacter. Nous étudierons ensemble les aménagements ou adaptations pédagogiques, matérielles ou organisationnelles à mettre en place pour vous accompagner dans les meilleures conditions.