Microsoft Azure – Conception d'architectures

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Type de formation : Formation continue

Domaine : Systèmes et Réseaux

Filière : Cloud computing

Rubrique : Microsoft Azure

Éligible au CPF : Non

Action collective : Non

PRÉSENTATION

Objectifs & compétences

Connaître les composants de l'architecture.
Créer et déployer les modèles ARM.
Comparer des infras variées, serverless, des BdD et des services de communication tels que les AppServices, les paramètres de montée en charge des machines virtuelles, Azure Cosmos DB, les BdD SQL.
Incorporer des services variés de la plate-forme Azure dans une solution complète.
Sécuriser, surveiller et sauvegarder des solutions déployées dans Azure, créer des solutions automatisées DevOps

Public visé

personnes expérimentées dans la création de l'infrastructure et des applications sur la plate-forme Microsoft Azure

Pré-requis

Il est recommandé d'avoir suivi la formation « Microsoft Azure – Technologies pour les architectes » (AZ300, AZ303) ou de disposer des connaissances équivalentes

PROGRAMME

1: Design for Cost Optimization
In this module, you will learn how to optimize costs from recommendations, breakdown costs by Azure Service, and download and review usage details.
01-View
2: Design a Solution for Logging and Monitoring
In this module, you will learn about Azure Monitor, Azure Application Insights, and Azure Sentinel.
You will be able to monitor Azure Resources with Azure Monitor and
3: Design Authentication
In this module, you will learn to implement Conditional Access and Azure Multi-Factor Authentication and also be able to recommend an Authentication Methodology for
4: Design Authorization
In this module, you will learn how to provide Identities to services and understand the hierarchy of Management Groups and Subscriptions.
5: Design Governance
In this module, you will learn apply an Azure Policy, Identify non-compliant resources, and manage tag governance with Azure Policy.
6: Design Security for Applications
In this module, you will understand Azure Key Vault availability and redundancy, managed Identities for Azure resources.
Also, learn about system-assigned Managed
Identity and Azure VMs.
7: Design a Solution for Databases
In this module, you will be able to recommend the appropriate data store and recommend Azure SQL Database and Azure SQL Managed
Instance Service tiers.
8: Design Data Integration
In this module, you will learn about data flows using Azure Data Factory and Azure

Code de formation : AZ304

€ Tarifs

Prix public : 2495 €

Tarif & financement :
Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi les suivantes :
Le plan de développement des compétences de votre entreprise : rapprochez-vous de votre service RH.
Le dispositif FNE-Formation.
L'OPCO (opérateurs de compétences) de votre entreprise.
France Travail: sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.
CPF -MonCompteFormation
Contactez nous pour plus d'information : contact@aston-institut.com

Lieux & Horaires

Durée : 28 heures

Délai d'accès : Jusqu'a 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'insciption complet

Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.

Informations non contractuelles - PDF généré le 13/11/2026

Synapse Analytics architecture.
9: Select an Appropriate Storage Account
In this module, you will learn about recommend a design a strategy for using tiered storage and manage tiered Storage using Azure tools.
10: Design a Solution for Backup and Recovery
In this module, you will learn about solutions for site recovery capacity and site failover and failback.
You will be able to recommend solutions for recovery in different regions.
11: Design for High Availability
In this module, you will learn about solutions for application and workload redundancy, including compute, database, and storage.
12: Design a Compute Solution
In this module, you will learn about the appropriate compute technologies, including virtual machines, App Services, Service Fabric, Azure Functions, Windows Virtual Desktop, and containers.
Recommend the approrioate AKS and ACI and the configurations
13: Design a Network Solution
In this module, you will learn about solutions for network addressing and name resolution, network provisioning, and network security.
14: Design an Application Architecture In this module, you will learn about solution for deployment of applications including ARM templates, Logic Apps, or Azure Functions.
You will also learn about microservices architecture including Event Grid, Event Hubs, Service Bus, Storage Queues, Logic Apps, Azure Functions, and webhooks.
15: Design Migrations In this module, you will learn about recommend a solution for migrating applications and VMs and a solution for migration of databases

MODALITÉS

Modalités

Modalités : en présentiel, distanciel ou mixte . Toutes les formations sont en présentiel par défaut mais les salles sont équipées pour faire de l'hybride. – Horaires de 9H à 12H30 et de 14H à 17H30 soit 7H – Intra et Inter entreprise.
Pédagogie : essentiellement participative et ludique, centrée sur l'expérience, l'immersion et la mise en pratique. Alternance d'apports théoriques et d'outils pratiques.
Ressources techniques et pédagogiques : Support de formation au format PDF ou PPT Ordinateur, vidéoprojecteur, Tableau blanc, Visioconférence : Cisco Webex / Teams / Zoom.
Pendant la formation : mises en situation, autodiagnostics, travail individuel ou en sous-groupe sur des cas réels.

Méthode

Fin de formation : entretien individuel.
Satisfaction des participants : questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation.
Assiduité : certificat de réalisation.
Validations des acquis : grille d'evalution des acquis établie par le formateur en fin de formation.

Informations non contractuelles - PDF généré le 13/11/2026