Microsoft Azure – Conception de solutions d'infrastructure

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

Être capable de concevoir une solution de calcul
Savoir concevoir une architecture d'application
Comprendre comment concevoir le stockage relationnel et non relationnel
Disposer des connaissances nécessaires à la conception de solutions d'intégration de données
Apprendre à concevoir des solutions d'authentification, d'autorisation et d'identité
Pouvoir concevoir des solutions réseau
Être en mesure de concevoir des solutions de sauvegarde et de reprise après sinistre
Apprendre à concevoir des solutions de surveillance et de migration

Public visé

Professionnels de l'informatique ayant une expertise dans la conception et la mise en oeuvre de solutions s'exécutant sur Microsoft Azure. Architectes

Pré-requis

Avoir de bonnes notions d'administration des solutions Azure en technologies de calcul et de stockage, en réseaux virtuels et concepts généraux de conception d'applications.

PROGRAMME

Module 1 : Concevoir une solution de gouvernance (Jour 1)
Conception pour la gouvernance
Conception pour les groupes d'administration
Concevoir pour les abonnements Azure
Conception pour les groupes de ressources
Conception pour le taggage des ressources
Conception pour Azure Policy et RBAC
Concevoir avec Azure Blueprints

Module 2 : Concevoir une solution de calcul (Jours 1 et 2)
Choisir un service de calcul
Conception de solutions de machine virtuelle Azure
Conception de solutions Azure Batch
Conception de solutions Azure App Services
Conception de solutions Azure Container Instances
Conception de solutions Azure Kubernetes Service
Conception de solutions Azure Function
Conception de solutions Azure Logic App

Module 3 : Concevoir une solution de stockage de données non relationnelles (Jour 2)
Conception pour le stockage de données
Conception pour les comptes de stockage Azure
Conception pour la redondance des données
Conception pour le stockage d'objets blob Azure
Conception pour le stockage file Azure
Concevoir une solution de disque Azure
Conception pour la sécurité du stockage

Code de formation : AZ305

€ Tarifs

Prix public : 2650 €

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

Campus : Ensemble des sites

Durée : 28 heures

Rythme : 4 jours. 5, 6, 7, 8 Octobre 202630 Octobre, 1, 2, 3 Novembre 2026

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

Distanciel possible : Oui

Prochaines sessions

Cliquez sur la date choisie pour vous inscrire :

- 21 / 07 / 2025
  : Ensemble des sites
  ✓ : Distanciel possible
  : 28 heures
  : 4 jours
- 21 / 07 / 2025
  : Ensemble des sites
  ✓ : Distanciel possible
  : 28 heures
  : 4 jours
- 22 / 09 / 2025
  : Ensemble des sites
  ✓ : Distanciel possible
  : 28 heures
  : 4 jours
- 24 / 10 / 2025

Informations non contractuelles - PDF généré le 31/10/2026

Module 4 : Concevoir une solution de stockage de données pour les données relationnelles (Jours 2 et 3)
Conception pour le stockage de données
Conception pour les bases de données SQL Azure
Recommander une solution pour l'évolutivité de la base de données
Recommander une solution pour la disponibilité de la base de données
Concevoir la sécurité des données au repos, des données en transmission et des données en cours d'utilisation
Conception pour Azure SQL Edge
Conception pour Azure Cosmos DB et tables

Module 5 : Concevoir une solution d'intégration de données (Jour 3)
Concevoir une solution d'intégration de données avec Azure Data Factory
Concevoir une solution d'intégration de données avec Azure Data Lake
Concevoir une solution d'intégration et d'analyse de données avec Azure Databricks
Concevoir une solution d'intégration et d'analyse de données avec Azure Synapse Analytics
Concevoir une stratégie pour le chemin de données chaud/chaud/froid
Concevoir une solution Azure Stream Analytics pour l'analyse des données

Module 6 : Concevoir une solution d'architecture d'application (Jour 3)
Décrire des scénarios de messages et d'événements
Concevoir une solution de messagerie
Concevoir une solution événementielle (Event Hub et Event Grid)
Concevoir une solution d'automatisation des applications
Concevoir le cycle de vie de l'application

Module 7 : Concevoir des solutions d'authentification et d'autorisation (Jour 4)
Conception pour la gestion des identités et des accès
Conception pour Azure Active Directory
Conception pour Azure Active Directory B2B
Conception pour Azure Active Directory B2C
Conception pour l'accès conditionnel
Conception pour la protection de l'identité
Conception pour les révisions d'accès
Conception de service principaux pour les applications
Conception pour le coffre de clés Azure

Module 8 : Concevoir une solution pour logger et surveiller les ressources Azure (Jour 4)
Conception de sources de données Azure Monitor
Conception pour Log Analytics
Conception pour les classeurs Azure et Azure Insights
Conception pour Azure Data Explorer

Module 9 : Concevoir une solution d'infrastructure réseau (Jours 4 et 5)
Recommander une solution d'architecture réseau en fonction des exigences de la charge de travail
Conception pour la connectivité locale aux réseaux virtuels Azure
Conception pour les services de connectivité réseau Azure
Conception pour les services de livraison d'applications
Conception pour les services de protection des applications

Module 10 : Concevoir une solution de continuité d'activité (Jour 5)
Conception pour la sauvegarde et la restauration
Conception pour Azure Backup
Conception pour la sauvegarde et la récupération d'objets blob Azure
Conception pour la sauvegarde et la récupération azure files
Conception pour la sauvegarde et la récupération de machines virtuelles Azure
Conception pour la sauvegarde et la récupération SQL Azure
Conception pour Azure Site Recovery

Module 11 : Concevoir une solution de migration (Jour 5)
Évaluer la migration avec le Cloud Adoption Framework
Décrire l'infrastructure de migration Azure
Évaluez vos charges de travail
Comparer les outils de migration
Migrer vos bases de données
Sélectionner un outil de migration de stockage en ligne
Sélectionner un outil de migration de stockage hors connexion

Cette formation prépare à la Certification Designing Microsoft Azure Infrastructure Solutions - AZ305 (En option : 165€)

: Ensemble des sites
: Distanciel possible
: 28 heures
: 4 jours

■ 17 / 11 / 2025
: Ensemble des sites
: Distanciel possible
: 28 heures
: 4 jours

■ 01 / 12 / 2025
: Ensemble des sites
: Distanciel possible
: 28 heures
: 4 jours

Informations non contractuelles - PDF généré le 31/10/2026

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 31/10/2026