

Microsoft Azure - Conception de solutions d'infrastructure

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Type de formation : Formation continue

Éligible au CPF : Non

Domaine : Systèmes et Réseaux

Action collective : Non

Filière : Cloud computing

Rubrique : Microsoft Azure

Code de formation : AZ305

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

€ 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

Public visé

Professionnels de l'informatique ayant une expertise dans la conception et la mise en œuvre 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.

📍 Lieux & Horaires

Campus : Ensemble des sites

Durée : 28 heures

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

Distanciel possible : Oui

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

📅 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

📍 : Ensemble des sites

✓ : Distanciel possible

⌚ : 28 heures

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

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

CALENDAR : 4 jours

■ 17 / 11 / 2025

📍 : Ensemble des sites

✓ : Distanciel possible

⌚ : 28 heures

CALENDAR : 4 jours

■ 01 / 12 / 2025

📍 : Ensemble des sites

✓ : Distanciel possible

⌚ : 28 heures

CALENDAR : 4 jours

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€)

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, autodiagnostic, 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'évaluation des acquis établie par le formateur en fin de formation.