

Microsoft Azure - Conception de solutions d'infrastructure

Éligible au CPF : Non

Action collective: Non

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Type de formation : Formation continue

Domaine: Systèmes et Réseaux

Filière: Cloud computing Rubrique: Microsoft Azure Code de formation: AZ305

€ Tarifs

Prix public : 2650 €

Tarif & financement:

Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi

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

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

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

Lieux & Horaires

Campus: Ensemble des sites

Durée: 28 heures

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

②: Ensemble des sites

✓ : Distanciel possible (1): 28 heures

ii: 4 jours

21 / 07 / 2025

②: Ensemble des sites

✓ : Distanciel possible

(): 28 heures

i: 4 jours

22 / 09 / 2025

1 : Ensemble des sites

✓ : Distanciel possible

(): 28 heures

i: 4 jours

24 / 10 / 2025

②: Ensemble des sites

✓ : Distanciel possible

(1): 28 heures



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€)

#: 4 jours

17 / 11 / 2025

② : Ensemble des sites

✓ : Distanciel possible

○ : 28 heures★ : 4 jours

01/12/2025

♥ : Ensemble des sites✓ : Distanciel possible

(S): 28 heures

: 4 jours



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.