Introduction to Cloud Infrastructure (AZ-900)

Durée: 1 Jour Réf de cours: M-AZ900

Résumé:

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances sur les concepts de base d'Azure; les services de base d'Azure; les solutions de base et les outils de gestion; la sécurité générale et la sécurité des réseaux; la gouvernance, la confidentialité et les caractéristiques de conformité; la gestion des coûts d'Azure et les accords de niveau de service.
Ce cours est composé d'exposés par le formateur avec démonstrations et échanges. Il ne comporte pas d'exercices pratiques.
Financement :
-Formation éligible au Compte Personnel de Formation (CPF), permettant de préparer la Certification associée inscrite au répertoire de France Compétences.
La Certification professionnelle inscrite au Répertoire Spécifique de France Compétences RS5375 "Administrer les services Cloud Microsoft Azure" valable jusqu'au17/03/2026.
Nous vous invitons à consulter les prérequis, les objectifs, le contexte de la certification ainsi que les détails de la certification sur :
https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/5375

-Cette formation est éligible au dispositif de financement en action collective Cloud de l'Opco Atlas
Mise à jour : 20.01.2025

Public visé:

Cette formation s'adresse au personnel informatique qui débute avec Azure. Cette formation utilise principalement le portail Azure pour créer des services et ne nécessite pas de compétences de scripts.
Les participants qui suivront cette formation prendront de l'assurance pour suivre les autres formations et certifications basées sur les rôles, notamment l'administrateur Azure.

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- Expliquer les bases du Cloud computing et Azure, et démarrer avec les abonnements et les comptes Azure.
- Décrire les avantages de l'utilisation des services de Cloud computing
- Expliquer les différences entre les catégories et les types de Cloud computing
- Examiner les différents concepts, ressources et terminologie nécessaires pour travailler avec l'architecture Azure
- Décrire les principaux services disponibles avec Microsoft Azure

Pré-requis:

- Aucune expérience technique en informatique est requise ; toutefois, certaines connaissances ou expériences informatiques générales seraient bénéfiques.

Test et certification

Cette formation permet de préparer l'examen AZ-900: Microsoft Azure Fundamentals

Contenu:

Module 1: Décrire les concepts fondamentaux Azure

- Introduction aux fondamentaux Azure
- Discuter des concepts fondamentaux Azure
- Décrire les principaux composants architecturaux Azure

Module 2: Décrire les principaux services Azure

- Explorer la base de données et les services d'analyse Azure
- Explorer les services de calcul Azure
- Explorer les services de stockage Azure
- Explorer les services de réseaux Azure

Module 3: Décrire les solutions de base et les outils de gestion sur Azure

- Sélectionner le service AI le mieux adapté à vos besoins
- Choisir les meilleurs outils pour aider les organisations à élaborer de meilleures solutions
- Choisir le meilleur service de surveillance pour la visibilité, l'aperçu et la mitigation des pannes
- Choisir les meilleurs outils pour gérer et configurer votre environnement Azure
- Sélectionner la meilleure technologie Azure sans serveur pour votre scénario d'entreprise
- Sélectionner le meilleur service Azure IoT pour votre application

Module 4: Décrire les caractéristiques générales de sécurité et de sécurité des réseaux

- Protéger contre les menaces à la sécurité sur Azure
- Sécuriser la connectivité du réseau sur Azure

Module 5: Décrire les caractéristiques d'identité, de gouvernance, de respect de la vie privée et de conformité

- Sécuriser l'accès à vos applications en utilisant les services d'identité Azure
- Construire une stratégie de gouvernance du Cloud sur Azure
- Examiner les normes en matière de respect de la vie privée, de conformité et de protection des données sur Azure

Module 6: Décrire la gestion des coûts Azure et les service level agreements

- Planifier et gérer vos coûts Azure
- Choisir les bons services Azure en examinant les SLAs et le cycle de vie des services

90% cours

10% échanges

Méthodes pédagogiques :

Méthodes pédagogiques : Accès fourni au contenu digital officiel Microsoft Pédagogie active : animée par un professionnel, celui-ci échangera avec les participants ses retours d'expériences. 90% cours10% échangesLes participants réalisent un test d'évaluation des connaissances en amont et en aval de la formation pour valider les connaissances acquises pendant la formation. Pour profiter pleinement du support électronique dès le 1er jour, nous invitons les participants à se munir d'un PC ou d'une tablette, qu'ils pourront connecter en WiFi dans nos locaux de Rueil, Lyon ou nos agences en régions.

Autres moyens pédagogiques et de suivi : Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique. Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur. Modalités d'évaluation : le participant est invité à s'auto-évaluer par rapport aux objectifs énoncés. Chaque participant, à l'issue de la formation, répond à un questionnaire de satisfaction qui est ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations. A l'issue de cette session, chaque stagiaire bénéficiaire sera contacté par un prestataire choisi par l'Opco Atlas afin d'évaluer « à chaud » la qualité de la formation suivie.
Délais d'inscription : Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant. Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou ""booking form"" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel. Attention, si vous utilisez votre Compte Personnel de Formation pour financer votre inscription, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés.

Autres moyens pédagogiques et de suivi:

• Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
• Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
• En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :