

Microsoft Certified Azure Solutions Architect Expert

RS : 5962

Si vous avez une expertise en la matière dans la conception de solutions cloud et hybrides qui s'exécutent sur Microsoft Azure, y compris le calcul, le réseau, le stockage, la surveillance et la sécurité, cette certification est faite pour vous.

Les candidats à cet examen doivent avoir une expérience et des connaissances en matière d'opérations informatiques, notamment en matière de mise en réseau, de virtualisation, d'identité, de sécurité, de continuité des activités, de reprise après sinistre, de plates-formes de données et de gouvernance. En plus de cela, il est également nécessaire d'avoir de l'expérience dans l'administration Azure, le développement Azure et les processus DevOps.

Microsoft



Programme

Concevoir des solutions d'identité, de gouvernance et de surveillance

- Concevoir une solution de journalisation et de surveillance
- Concevoir une solution de routage des journaux
- Recommander un niveau approprié de journalisation
- Recommander des outils de surveillance pour une solution

Concevoir des solutions d'authentification et d'autorisation

- Recommander une solution de sécurisation des ressources avec un contrôle d'accès basé sur les rôles
- Recommander une solution de gestion des identités
- Recommander une solution de sécurisation des identités

Concevoir la gouvernance

- Recommander une structure organisationnelle et hiérarchique pour les ressources Azure
- Recommander une solution pour appliquer et auditer la conformité

Concevoir des identités et accéder aux applications

- Recommander des solutions pour permettre aux applications d'accéder aux ressources Azure
- Recommander une solution qui stocke en toute sécurité les mots de passe et les secrets
- Recommander une solution pour l'intégration d'applications dans Azure Active Directory (Azure AD)
- Recommander une solution de consentement de l'utilisateur pour les applications

Concevoir des solutions de stockage de données

Concevoir une solution de stockage de données pour les données relationnelles

- Recommander le dimensionnement du niveau de service de base de données
- Recommander une solution pour l'évolutivité de la base de données
- Recommander une solution pour chiffrer les données au repos, les données en transmission et les données en cours d'utilisation

Concevoir l'intégration des données

- Recommander une solution pour l'intégration des données
- Recommander une solution pour l'analyse des données

LE PUBLIC VISÉ :

- Solutions Architect

DURÉE :

- 4 jours soit en total 28 heures

NIVEAU :

- Avancé

TARIF :

- 2900€/personne

ELIGIBLE CPF :

- OUI sous le N° RS5962

Recommander une solution de stockage de données

Recommander une solution pour le stockage des données relationnelles

- Recommander une solution pour stocker des données semi-structurées
- Recommander une solution pour stocker des données non relationnelles

Concevoir une solution de stockage de données pour les données non relationnelles

- Recommander des solutions de contrôle d'accès au stockage de données
- Recommander une solution de stockage de données pour équilibrer les fonctionnalités, les performances et les coûts
- Concevoir une solution de données pour la protection et la durabilité

Concevoir des solutions de continuité d'activité

Concevoir une solution de sauvegarde et de récupération d'urgence

- Recommander une solution de récupération pour les charges de travail Azure, hybrides et locales qui répond aux exigences recovery objectives (Recovery Time Objective [RTO], Recovery Level Objective [RLO], Recovery Point Objective [RPO])
- Comprendre les solutions de récupération pour les conteneurs
- Recommander une solution de sauvegarde et de récupération pour le calcul
- Recommander une solution de sauvegarde et de récupération pour les bases de données
- Recommander une solution de sauvegarde et de récupération pour les données non structurées

Concevoir pour la haute disponibilité

- Identifier les exigences de disponibilité des ressources Azure
- Recommander une solution de haute disponibilité pour le calcul
- Recommander une solution de haute disponibilité pour le stockage de données non relationnelles
- Recommander une solution de haute disponibilité pour le stockage de données relationnelles

Concevoir des solutions d'infrastructure

Concevoir une solution de calcul

- Recommander une solution de calcul basée sur une machine virtuelle
- Recommander une solution de calcul de taille appropriée en fonction des exigences de la charge de travail
- Recommander une solution de calcul basée sur un conteneur
- Recommander une solution de calcul sans serveur

Concevoir une architecture d'application

- Recommander une solution de mise en cache pour les applications
- Recommander une architecture de messagerie
- Recommander une architecture pilotée par les événements
- Recommander une solution de déploiement automatisé pour vos applications
- Recommander une solution de gestion de la configuration des applications
- Recommander une solution pour l'intégration des API

Concevoir des migrations

- Évaluer une solution de migration qui tire parti de Cloud Adoption Framework for Azure
- Évaluer et interpréter les serveurs, données et applications locaux pour la migration
- Recommander une solution pour la migration des applications et des machines virtuelles
- Recommander une solution pour la migration des bases de données
- Recommander une solution pour la migration des données non structurées

Concevoir une solution réseau

- Recommander une solution d'architecture réseau basée sur les exigences de charge de travail
- Recommander une solution de connectivité qui connecte les ressources Azure à Internet
- Recommander une solution de connectivité qui connecte les ressources Azure aux réseaux locaux
- Optimiser les performances réseau pour les applications
- Recommander une solution pour optimiser la sécurité du réseau
- Recommander une solution d'équilibrage de charge et de routage

Objectifs pédagogiques

Il enseigne aux architectes de solutions comment traduire les exigences de l'entreprise en solutions sécurisées, évolutives et fiables. Les leçons incluent des considérations de conception liées à la journalisation, à l'analyse des coûts, à l'authentification et à l'autorisation, à la gouvernance, à la sécurité, au stockage, à la haute disponibilité et à la migration. Ce rôle nécessite des décisions dans plusieurs domaines qui affectent une solution de conception globale.

A l'issue de la formation les candidats sont en mesure de :

- Découvrir les concepts et informations clés essentielles à la recommandation de solutions de calcul basées sur des machines virtuelles et de conteneurs.
- Découvrir ce qui entre dans la recommandation de solutions de mise en cache pour les applications et ce qui entre dans la recommandation d'une architecture de messagerie.
- Découvrir ce qu'il faut savoir dans la recommandation et la solution de gestion de la configuration des applications.
- Découvrir comment recommander des solutions pour la migration d'applications, de machines virtuelles, de données et de bases de données vers Microsoft Azure.
- Découvrir les concepts clés et les informations essentielles à la recommandation de solutions qui connectent les ressources Azure à Internet.
- Évaluer les solutions qui peuvent être utilisées pour optimiser la sécurité du réseau.
- Découvrir comment concevoir des solutions d'infrastructure Microsoft Azure.
- Découvrir les concepts et informations clés essentielles à la recommandation de solutions App Service et de solutions sans serveur.
- Découvrir les concepts et informations clés essentielles à la recommandation d'une architecture événementielle.
- Évaluer les solutions de migration qui tirent parti du cadre d'adoption du cloud.
- Découvrir ce qu'il faut faire pour recommander une solution de migration de données non structurées.
- Découvrir les concepts et informations clés essentielles à la recommandation de solutions qui connectent les ressources Azure aux réseaux locaux.
- Comprendre les options d'équilibrage de charge et les solutions de routage.

Cette formation sera principalement constituée de théorie et d'ateliers techniques qui permettront d'être rapidement opérationnel.

Support :

un support de cours officiel Microsoft en français sera remis aux participants au format électronique via la plateforme

Evaluation :

les acquis sont évalués tout au long de la formation et en fin de formation par le formateur (questions régulières, travaux pratiques, QCM ou autres méthodes).

Formateur :

le tout animé par un consultant-formateur expérimenté, nourri d'une expérience terrain, et accrédité Microsoft Certified Trainer.

Satisfaction : à l'issue de la formation, chaque participant répond à un questionnaire d'évaluation qui est ensuite analysé en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos formations. Les appréciations que vous avez formulées font l'objet d'un enregistrement et d'une analyse qualitative de la formation et du formateur. ITsystème formation dispose d'un processus qualité qui prend en considération les retours des participants afin d'être proactif quant à la solution corrective adaptée. Nous veillons à ce que tous les objectifs de l'examen soient couverts en profondeur afin que vous soyez prêt pour toute question de l'examen. Nos tests pratiques sont rédigés par des experts de l'industrie en la matière. Ils travaillent en étroite collaboration avec les fournisseurs de certification pour comprendre les objectifs de l'examen, participer aux tests bêta et passer l'examen eux-mêmes avant de créer de nouveaux tests pratiques

- Suivi : une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par chacun des participants.
- Les simulations en ligne basées sur la performance offrent une expérience pratique de l'environnement de travail
- Les questions sont similaires aux questions d'examen afin que vous testiez votre connaissance des objectifs de l'examen
- Des explications détaillées pour les réponses correctes et distrayantes renforcent le matériel
- Le mode étude couvre tous les objectifs en veillant à ce que les sujets soient couverts
- Le mode de certification (chronométré) prépare les étudiants aux conditions de passage des examens
- Des rapports de score instantanés et approfondis vous indiquent exactement les domaines sur lesquels vous concentrer.

Méthode et modalités pédagogiques

Conceptions de Solutions d'infrastructure Microsoft Azure (AZ305)

Méthode et modalités pédagogiques

- Cette formation peut être dispensée en mode présentiel comme en distanciel.
- Elle prend en charge les compétences ci-dessous ; le pourcentage indique le poids relatif du module dans l'examen global. Plus vous vous concentrez sur des modules avec un pourcentage plus élevé, plus vous obtiendrez probablement plus de notes à l'examen.

Cet examen mesure votre capacité à accomplir les tâches techniques suivantes :

- Concevoir des solutions d'identité, de gouvernance et de surveillance (25 à 30 %)
- Concevoir des solutions de stockage de données (25-30%)
- Concevoir des solutions de continuité d'activité (10-15%)
- Concevoir des solutions d'infrastructure (25-30%)

Pour qui ?

Ce cours s'adresse aux professionnels de l'informatique ayant une expertise dans la conception et la mise en œuvre de solutions s'exécutant sur Microsoft Azure. Ils doivent avoir une vaste connaissance des opérations informatiques, y compris la mise en réseau, la virtualisation, l'identité, la sécurité, la continuité des activités, la reprise après sinistre, la plate-forme de données, la budgétisation et la gouvernance. Les architectes de solutions Azure utilisent le portail Azure et, à mesure qu'ils deviennent plus habiles, ils utilisent l'interface de ligne de commande. Les candidats doivent avoir des compétences de niveau expert en administration Azure et avoir de l'expérience avec les processus de développement Azure et les processus DevOps.

Le public visé de la certification AZ-305 est : Solutions Architect.

Azure Solutions Architect possède une expertise en la matière dans la conception de solutions cloud et hybrides qui s'exécutent sur Microsoft Azure, notamment le calcul, le réseau, le stockage, la surveillance et la sécurité. De plus, l'architecte de solutions possède une expertise dans les opérations informatiques, la virtualisation, la gestion des identités, la reprise après sinistre, la continuité des activités, les plates-formes de données et la gouvernance.

En outre, l'architecte de solutions travaille en étroite collaboration avec **les développeurs Azure, les administrateurs Azure et les administrateurs de bases de données cloud** pour traduire les exigences de l'entreprise en conception de solutions cloud Azure sécurisées et évolutives.

Pré-requis

Les candidats à cet examen doivent avoir une expérience et des connaissances en matière d'opérations informatiques, notamment en matière de mise en réseau, de virtualisation, d'identité, de sécurité, de continuité des activités, de reprise après sinistre, de plates-formes de données et de gouvernance.

En plus de cela, il est également nécessaire d'avoir de l'expérience dans l'administration Azure, le développement Azure et les processus DevOps.

Pour obtenir la certification AZ-305, vous devez remplir l'une des conditions suivantes.

- Obtenez ou avez une certification **Azure Administrator Associate AZ-104** actuelle et réussissez **l'examen AZ-305** une fois qu'elle est disponible.

Accessibilité

Il est possible de vous inscrire jusqu'à 2 jours ouvrés avant le début de la formation, sous condition de places disponibles et de réception du devis signé.

Il est aussi possible – sur demande – d'adapter des moyens de la prestation pour les personnes en situation de handicap en fonction du type de handicap.

Le centre de formation ITsystem Formation est situé au :

Grand Paris au
21 rue Jean Rostand
91898 ORSAY

Vous pouvez facilement y accéder par les transports en commun suivants :

RER B Le guichet BUS 11 et BUS 7

En voiture : prendre la N118, sortie 9 Centre universitaire Grandes écoles

Pré certification

Cette formation ouvre la voie à la **certification « Designing microsoft azure Infrastructure Solutions AZ-305 »**