

Formation Microsoft Azure AZ-900 Notions fondamentales

Durée de la formation : 2 jour(s) / 14 heure(s)

OBJECTIFS

A l'issue de la formation, l'apprenant sera capable de :

Comprendre les concepts généraux du Cloud

Découvrir les services disponibles dans Azure

Comprendre les principes de sécurité d'Azure

Comprendre les coûts et les modèles de support disponibles pour Azure

PREREQUIS

Il n'y a pas de prérequis à cette formation. Connaître le cloud computing est un plus, mais n'est pas indispensable.

Un entretien en amont avec notre expert permet de prendre en compte le profil de chaque participant (niveau, objectifs et résultats attendus, contexte professionnel, enjeux...) et d'adapter le contenu de la formation si besoin.

Cette formation ne peut être financée que dans le cadre d'un projet d'entreprise (prise en charge entreprise ou OPCO). Les dossiers à financement personnel et CPF ne sont pas pris en compte.

PUBLIC

Cette formation convient au personnel informatique qui débute avec Azure. Ce public souhaite découvrir nos offres et obtenir une expérience pratique avec le produit. Cette formation utilise principalement le portail Azure pour créer des services et ne nécessite pas de compétences de scripts. Les étudiants qui suivront cette formation prendront de l'assurance pour suivre les autres formations et certifications basées sur les rôles, notamment l'administrateur Azure. Cette formation fournit un Azure Pass et un environnement pratique facultatif. Elle combine un cours, des démonstrations et des travaux pratiques. Cette formation aidera également à se préparer à l'examen AZ-900. Cette formation est individualisée et peut être adaptée (contenu, dates, rythme) pour répondre à vos besoins. Nous pouvons travailler sur vos propres données pour une meilleure expérience et pour des résultats concrets. Sessions à distance pouvant être enregistrées. De nombreuses programmations sont disponibles sur demande tout au long de l'année.

Formation Microsoft Azure AZ-900 Notions fondamentales

Durée de la formation : 2 jour(s) / 14 heure(s)

PROGRAMME

Concepts du cloud

Ce module est une introduction complète à Azure et ses fonctionnalités. Il vous donnera une solide base pour suivre les modules Principes de base d'Azure disponibles.

Présentation des principes de base d'Azure

Concepts fondamentaux d'Azure

Après avoir terminé ce module, les étudiants seront capables de :

Comprendre les avantages du cloud computing dans Azure et comment il peut vous faire gagner du temps et de l'argent

Expliquer les concepts tels que la haute disponibilité, la scalabilité, l'agilité, l'élasticité et la récupération d'urgence.

Principaux services Azure

Dans ce module, vous allez découvrir les principaux services Azure comme Azure Database, Azure Compute, Stockage Azure et Azure Networking.

Principaux composants architecturaux Azure

Principaux produits de charge de travail Azure

Services de mise en réseau Azure

Services de Stockage Azure

Services de base de données Azure

Après avoir terminé ce module, les étudiants seront capables de :

Décrire les principaux composants de l'architecture Azure, comme les abonnements, les groupes d'administration et les ressources

Expliquer brièvement les concepts de la distribution géographique, comme les régions Azure, les paires de régions et les zones de disponibilité

Comprendre les services disponibles dans Azure, notamment pour le calcul, les réseaux, le stockage et les bases de données

Identifier les services comme Machines virtuelles Azure, Azure Container Instances et Azure Kubernetes

Comparer les services de base de données Azure comme Azure Cosmos DB, Azure SQL et Azure Database pour MySQL

Examiner les ressources réseau Azure, telles que les réseaux virtuels, les passerelles VPN et Azure ExpressRoute

Décrire brièvement les services de stockage Azure comme le stockage Blob Azure, le stockage sur disque Azure et le stockage Fichier Azure

Principales solutions

Dans ce module, vous allez découvrir le Machine Learning, l'intelligence artificielle, Azure DevOps, les notions de base du monitoring, les notions de base de la gestion, les notions de base de l'informatique Serverless et les notions de base de l'IoT.

Choisir le meilleur service Azure IoT

Choisir le meilleur service IA

Choisir la meilleure technologie Azure serverless

Choisir les meilleurs outils avec DevOps et GitHub

Choisir les meilleurs outils de gestion

Choisir le meilleur service de surveillance Azure

Après avoir terminé ce module, les étudiants seront capables de :

Choisir le bon service d'intelligence artificielle d'Azure pour répondre à différents défis métier

Choisir les meilleurs outils et les services de processus de développement logiciel pour un scénario métier donné

Choisir le bon service de surveillance cloud pour répondre à différents types de défis métier

Choisir le meilleur outil de gestion Azure pour répondre à différents besoins et défis techniques

Choisir la meilleure technologie informatique serverless pour votre scénario métier

Choisir le meilleur service Azure IoT pour un scénario métier donné

Formation Microsoft Azure AZ-900 Notions fondamentales

Durée de la formation : 2 jour(s) / 14 heure(s)

Fonctionnalités générales relatives à la sécurité et aux réseaux

Dans ce module, vous allez apprendre à vous protéger contre les menaces de sécurité et à sécuriser vos réseaux avec Azure.

Outils et fonctionnalités de sécurité

Sécuriser la connectivité réseau

Après avoir terminé ce module, les étudiants seront capables de :

Renforcer votre posture de sécurité et protégez-vous contre les menaces en activant Microsoft Defender pour le cloud

Collecter et exploiter les données de sécurité de nombreuses sources différentes à l'aide de Microsoft Sentinel

Gérer des serveurs physiques dédiés afin d'héberger vos machines virtuelles Azure à l'aide d'Azure Dedicated Host

Identifier les couches qui composent une stratégie de défense en profondeur

Expliquer comment le Pare-feu Azure vous permet de contrôler le trafic autorisé sur le réseau

Configurer des groupes de sécurité réseau pour filtrer le trafic réseau vers et depuis les ressources Azure

Expliquer comment Azure DDoS Protection aide à protéger vos ressources Azure contre les attaques DDoS

Identité, gouvernance, confidentialité et conformité

Dans ce module, vous découvrirez les services d'identité Azure, comment créer une stratégie de gouvernance cloud, ainsi que des normes de confidentialité, de conformité et de protection des données sur Azure.

Principaux services d'identité Azure

Méthodologies de gouvernance Azure

Normes de confidentialité, de conformité et de protection des données

Après avoir terminé ce module, les étudiants seront capables de :

Expliquer la différence entre l'authentification et l'autorisation

Décrire comment Azure Active Directory permet de gérer les identités et les accès

Expliquer le rôle joué par l'authentification unique (SSO), l'authentification multifacteur et l'accès conditionnel

Prendre des décisions organisationnelles sur votre environnement cloud avec le Cloud Adoption Framework (CAF) pour Azure

Définir qui peut accéder aux ressources cloud à l'aide du contrôle d'accès en fonction du rôle Azure

Appliquer un verrou de ressource pour empêcher la suppression accidentelle de vos ressources Azure

Appliquer des étiquettes à vos ressources Azure pour vous permettre d'en décrire la fonction

Contrôler et auditer la manière dont vos ressources sont créées à l'aide d'Azure Policy

Activer la gouvernance à grande échelle sur plusieurs abonnements Azure à l'aide d'Azure Blueprints

Expliquer les différents types d'offres de conformité disponibles dans Azure

Obtenir des insights sur les normes réglementaires et la conformité sur Azure

Décrire les fonctionnalités Azure qui s'adressent spécifiquement aux organismes publics

Prix et cycle de vie d'Azure

Dans ce module, vous allez apprendre à planifier et à gérer les coûts d'Azure, et à choisir les services Azure adéquats par le biais de contrats SLA et du cycle de vie des services.

Planification et gestion des coûts

Contrats de niveau de service Azure (SLA)

Après avoir terminé ce module, les étudiants seront capables de :

Utiliser la calculatrice du coût total de possession

Décrire les différentes méthodes d'achat de produits et services Azure

Utiliser la calculatrice de prix pour estimer le coût mensuel de l'exécution de vos charges de travail cloud

Définir les principaux facteurs affectant le coût total et appliquer les pratiques recommandées pour réduire les coûts

Expliquer ce qu'est un contrat de niveau de service (SLA) et en quoi les contrats SLA sont importants

Identifier les facteurs, comme le niveau de service choisi, qui peuvent affecter un contrat SLA

Combiner des contrats SLA pour calculer un contrat SLA composite

Examiner le cycle de vie des services dans Azure

Formation Microsoft Azure AZ-900 Notions fondamentales

Durée de la formation : 2 jour(s) / 14 heure(s)

Prise en compte du handicap

Pour les personnes en situation de handicap, afin de nous permettre d'organiser le déroulement de la formation dans les meilleures conditions possibles, contactez-nous via notre formulaire de contact ou par mail (formation@access-it.fr) ou par téléphone (0320619506). Un entretien avec notre référente handicap pourra être programmé afin d'identifier les besoins et aménagements nécessaires.

Modalités et moyens Pédagogiques, techniques et d'encadrement mis en œuvre

Répartition théorie/pratique : 45%/55%. Cette formation se compose d'une alternance d'apports théoriques, de travaux pratiques s'articulant autour d'une application fil rouge, de démonstrations, de phases d'échanges entre participants et de synthèses de la part du formateur.

Formation accessible à distance de n'importe où et n'importe quand, via un ordinateur type PC disposant d'une connexion à Internet à haut débit (ADSL ou plus).

Pour assurer un démarrage dans les meilleures conditions au premier jour de la formation, notre service logistique se met systématiquement en relation, en amont, avec vous afin de réaliser un test de validation technique et de vous présenter l'environnement de formation.

Pendant toute la durée de la formation, le stagiaire dispose d'une assistance technique et pédagogique illimitée, par e-mail, avec un délai de prise en compte et de traitement qui n'excède pas 24h. En complément, le stagiaire peut planifier un rendez-vous pédagogique avec un formateur expert afin d'échanger sur des éléments de la formation.

La durée de la formation affichée sur cette page est une durée estimée qui peut varier en fonction du profil du stagiaire et de ses objectifs (notamment s'il souhaite valider sa formation par le passage d'un examen de certification).

Durant la formation, le formateur prévoit :

Des démonstrations organisées en modules et en séquences découpées le plus finement possible, en suivant le programme pédagogique détaillé sur cette page ;

Des énoncés et corrigés de travaux pratiques à réaliser tout au long de la formation ;

Des travaux pratiques sont proposés ; la plateforme prévoit l'environnement technique nécessaire à la réalisation de l'ensemble des travaux pratiques ;

Le formateur valide les connaissances acquises après chaque TP ;

Il est proposé un ou plusieurs livres numériques faisant office d'ouvrage(s) de référence sur le thème de la formation.

Validation et sanction de la formation

Une attestation mentionnant les objectifs, la nature et la durée de l'action et les résultats de l'évaluation des acquis de la formation sera remise au stagiaire à l'issue de sa formation par courrier électronique.

A la demande, il sera délivré un certificat de réalisation.

Type de formation

Professionalisante ayant pour objectif le perfectionnement, l'élargissement des compétences

Moyens permettant de suivre l'exécution de l'action

Le contrôle de la présence des stagiaires sera assuré par la vérification de l'assiduité des participants. Le stagiaire signera une feuille de présence par demi-journée de formation. Celle-ci sera également signée par le formateur.

Modalité d'évaluation des acquis

Durant la formation, le participant est amené à mettre en pratique les éléments du cours par la réalisation de travaux pratiques réalisés sur PC.

La validation des acquis du stagiaire est faite par le formateur à la fin de chaque atelier. Cette validation individuelle est possible du fait du faible nombre de participants par session de formation (6 personnes maximum).

À la fin de la formation, le stagiaire a donc atteint les objectifs fixés par la formation.

En complément, pour les stagiaires qui le souhaitent, certaines formations peuvent être validées officiellement par l'éditeur en passant un examen de certification.

Access it étant centre d'examen ENI, les examens peuvent être réalisés sur demande à distance ou dans nos locaux de Villeneuve d'Ascq.

Les candidats à la certification doivent produire un travail personnel important en vue de se présenter au passage de l'examen, le seul suivi de la formation ne constitue pas un élément suffisant pour garantir un bon résultat et/ou l'obtention de la certification

Assistance Post-Formation

Toute personne ayant suivi une formation avec Access it bénéficie d'une assistance post-formation d'une durée de 1 mois. Ce nouveau service d'accompagnement permet aux stagiaires rencontrant des difficultés dans la mise en œuvre des connaissances acquises de solliciter l'aide de nos formateurs sur des aspects relatifs aux programmes de formation suivis. Pour en bénéficier, il suffit de se rendre sur la page contact de notre site web et de remplir le formulaire. Une réponse est apportée par mail ou par téléphone dans un délai de 48 heures.

Centre d'Examen

Notre centre de formation agréé Qualiopi bénéficie de l'agrément d'ENI et ICDL pour les certifications informatiques. C'est pour nos clients la garantie de pouvoir suivre des formations préparant à des certifications professionnelles.

Aide à l'orientation

Pour chacune des grandes thématiques couvertes par notre offre de formation, nous proposons via nos spécialistes un rendez-vous physique ou téléphonique qui via un diagnostic permettra aux personnes souhaitant être accompagnées dans le choix d'un programme ou dans la définition d'un parcours de formation une orientation vers les programmes les plus adaptés à leurs besoins et à leur niveau.

Aspects Pratiques

Dès leur inscription, les participants sont contactés par nos services qui s'assurent que les débits internet constatés sur le lieu depuis lequel ils souhaitent se former sont suffisants pour suivre la formation dans des conditions optimales.

À l'occasion de cet appel, nos experts s'assurent également qu'ils disposent du matériel nécessaire pour suivre la formation (PC Portable, webcam, Micro-casque..).

Avant le début de la formation, les participants reçoivent un lien leur permettant d'accéder à la classe virtuelle et leurs identifiants personnels de connexion. Un aide à l'utilisation de la solution de visioconférence utilisée leur est également proposée.

Le jour de la formation, ils se connectent à la classe virtuelle depuis leur navigateur internet. Ils voient et entendent le formateur ainsi que les autres participants et peuvent à tout moment communiquer avec eux.

Ils participent aux échanges et réalisent les ateliers dans les mêmes conditions que s'ils étaient en salle. Grâce à nos outils de prise en main à distance, les formateurs peuvent à tout moment prendre la main sur leurs postes pour les aider ou vérifier leurs TP.

Tout au long de la formation, les participants peuvent bénéficier de l'assistance immédiate de nos experts en composant le numéro qui leur a été communiqué avant la formation.

Des bilans intermédiaires ont lieu en présence des participants du formateur et du référent pédagogique d'Access it afin de vérifier l'état d'avancement de la session, les difficultés rencontrées et permettre d'éventuels actions correctives.

Bénéfices pour les participants

Se former depuis leur lieu de travail ou leur domicile,

Accéder sans se déplacer à la qualité d'une formation délivrée par un formateur consultant ayant une expérience probante sur le sujet animé.

Bénéficier à distance de la richesse d'une formation interentreprises : échanges avec le formateur et les autres participants, partages d'expériences, ateliers pratiques...

Pouvoir se former en toutes circonstances et notamment en cas d'imprévu.

Bénéfices pour l'entreprise

Optimiser ses budgets en limitant les frais de déplacement et d'hébergement.

Proposer à tous ses collaborateurs, quelle que soit leur situation géographique, des formations de qualité (en Inter comme en Intra).

Limites les temps de déplacement.

Proposer davantage de choix dans les formations à des collaborateurs peu mobiles.

Assurer la montée en compétences de ses collaborateurs quelles que soient les circonstances