

Formation Microsoft AZ-204 Développement de solutions pour Microsoft Azure

Durée de la formation : 5 jour(s) / 35 heure(s)

OBJECTIFS

A l'issue de la formation le participant sera capable de

- Créer des solutions de bout en bout dans Microsoft Azure
- Mettre en œuvre des solutions de calcul Azure
- Créer des fonctions Azure
- Implémenter et à gérer des applications Web
- Développer des solutions utilisant le stockage Azure
- Mettre en œuvre l'authentification et l'autorisation
- Sécuriser ses solutions à l'aide de KeyVault et des identités gérées
- Se connecter et utiliser des services Azure et des services tiers
- Inclure des modèles basés sur des événements et des messages dans leurs solutions.

Le cours couvre également la surveillance, le dépannage et l'optimisation des solutions Azure.

PREREQUIS

Expérience pratique des solutions Azure IaaS et PaaS, et du portail Azure.

Expérience de l'écriture dans un langage supporté par Azure au niveau intermédiaire. (C#, JavaScript, Python, ou Java)

Capacité d'écrire du code pour se connecter à une base de données SQL ou NoSQL et y effectuer des opérations (SQL Server, Oracle, MongoDB, Cassandra ou similaire)

Expérience de l'écriture de code pour gérer l'authentification, l'autorisation et d'autres principes de sécurité à un niveau intermédiaire.

Une compréhension générale de HTML, du protocole HTTP et des interfaces REST API. Si vous êtes novice en matière Azure et de cloud computing

Avoir suivi la formation AZ-900 Azure Fundamentals ou connaissances équivalentes

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

Professionnel de l'informatique intéressée par le développement Azure

Formation Microsoft AZ-204 Développement de solutions pour Microsoft Azure

Durée de la formation : 5 jour(s) / 35 heure(s)

PROGRAMME

Création d'applications Web Azure App Service

Découvrez comment fonctionne Azure App Service et comment créer et mettre à jour une application. Explorez les authentifications et les autorisations App Service, la configuration des paramètres d'application, la mise à l'échelle des applications et l'utilisation des emplacements de déploiement.

Explorer Azure App Service

Configurer les paramètres de l'application web

Mettre à l'échelle des applications dans Azure App Service

Explorer les emplacements de déploiement Azure App Service

Implémenter les fonctions Azure

Découvrez comment créer et déployer Azure Functions. Explorez les options d'hébergement, les liaisons, les déclencheurs et la façon d'utiliser Durable Functions pour définir des workflows avec état.

Explorer Azure Functions

Développer des fonctions Azure Functions

Implémenter Durable Functions

Développer des solutions utilisant le stockage d'objets blob

Apprenez à créer des ressources de stockage Blob Azure, à gérer des données via le cycle de vie du stockage Blob et à utiliser des conteneurs et des éléments en utilisant la bibliothèque de client de stockage Blob Azure V12 pour .NET.

Explorer Stockage Blob Azure

Gérer le cycle de vie du Stockage Blob Azure

Utiliser le stockage Blob Azure

Développer des solutions utilisant le stockage Cosmos DB

Apprenez à créer des ressources Azure Cosmos DB avec les niveaux de cohérence appropriés, à choisir et créer une clé de partition, et à effectuer des opérations de données en utilisant le kit SDK .NET V3 pour Azure Cosmos DB.

Explorer Azure Cosmos DB

Implémenter le partitionnement dans Azure Cosmos DB

Utiliser Azure Cosmos DB

Implémentation de solutions infrastructure as a service

Apprenez à créer et à déployer une machine virtuelle, à déployer des ressources à l'aide de modèles Azure Resource Manager, et à gérer et déployer des conteneurs.

Approvisionnement de machines virtuelles dans Azure

Création et déploiement de modèles Azure Resource Manager

Gérer les images conteneur dans Azure Container Registry

Exécuter des images de conteneur dans Azure Container Instances

Implémentation de l'authentification et des autorisations des utilisateurs

Découvrez comment implémenter l'authentification et l'autorisation pour les ressources à l'aide de la plateforme d'identité Microsoft, de la bibliothèque d'authentification Microsoft, des signatures d'accès partagé et de l'utilisation de Microsoft Graph.

Formation Microsoft AZ-204 Développement de solutions pour Microsoft Azure

Durée de la formation : 5 jour(s) / 35 heure(s)

Explorer la plateforme d'identités Microsoft
Implémenter l'authentification à l'aide de la bibliothèque d'authentification Microsoft
Implémenter des signatures d'accès partagé
Explorer Microsoft Graph

Implémentation de solutions cloud sécurisées

Découvrez comment déployer des applications de manière plus sécurisée dans Azure à l'aide d'Azure Key Vault, des identités managées et d'Azure App Configuration.
Implémenter Azure Key Vault
Implémentation d'identités managées
Implémenter Azure App Configuration

Implémentation de la Gestion des API

Découvrez comment fonctionne le service Gestion des API, comment transformer et sécuriser des API, puis comment créer une API back-end.
Explorer Gestion des API

Développement de solutions basées sur les événements

Apprenez à créer des applications avec des architectures basées sur les événements en intégrant Azure Event Grid et Azure Event Hubs dans votre solution.
Explorer Azure Event Grid
Exploration d'Azure Event Hubs

Développement de solutions basées sur les messages

Apprenez à créer des applications avec des architectures basées sur les messages en intégrant Azure Service Bus et Stockage File d'attente Azure à votre solution.
Découvrir des files d'attente de messages Azure

Instrumentation de solutions pour prendre en charge le monitoring et la journalisation

Découvrez comment instrumenter des applications pour permettre à Application Insights de surveiller les performances et de vous aider à résoudre les problèmes.
Surveiller les performances des applications

Intégration de la mise en cache et de la distribution de contenu dans le cadre des solutions

Découvrez comment améliorer les performances et la scalabilité de vos applications en intégrant Azure Cache pour Redis et Azure Content Delivery Network dans votre solution.
Développer pour Azure Cache pour Redis
Développer pour le stockage sur les CDN

Formation Microsoft AZ-204 Développement de solutions pour Microsoft Azure

Durée de la formation : 5 jour(s) / 35 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).

A 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).

Limiter 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