

Formation SC-5002 : Sécurisez les services et les charges de travail Azure avec Microsoft Defender pour les contrôles de conformité réglementaire du cloud

OBJECTIFS

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

- Comprendre comment utiliser le tableau de bord de gestion de la conformité de Microsoft Defender for Cloud.
- Identifier et interpréter les principales normes de conformité réglementaire applicables à votre secteur d'activité.
- Mettre en œuvre et gérer les contrôles de conformité au sein de Microsoft Defender pour le cloud.
- Effectuer des évaluations régulières de la conformité et générer des rapports de conformité complets.

PREREQUIS

Connaissances de base d'Azure :

- Abonnements Azure

1. Resource Groups
2. Machines virtuelles
3. Réseaux virtuels (VNet)
4. Azure Storage

- Notions de sécurité cloud :

1. Contrôle d'accès (RBAC)
2. Réseau et filtrage (NSG)
3. Journalisation et supervision

- Expérience pratique du portail Azure

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

Ingénieur en sécurité administrateur.

Formation SC-5002 : Sécurisez les services et les charges de travail Azure avec Microsoft Defender pour les contrôles de conformité réglementaire du cloud

PROGRAMME

Examiner les normes de conformité réglementaire de Defender pour le cloud.

- Comprendre comment utiliser le tableau de bord de gestion de la conformité de Microsoft Defender for Cloud.
- Identifiez et interprétez les principales normes de conformité réglementaire applicables à votre secteur d'activité.
- Mettre en œuvre et gérer les contrôles de conformité au sein de Microsoft Defender pour le cloud.
- Effectuer des évaluations régulières de la conformité et générer des rapports de conformité complets.

Activer Defender pour le cloud sur votre abonnement Azure.

- Découvrez comment connecter vos abonnements Azure à Microsoft Defender pour le cloud.
- Comprendre les avantages de l'intégration des abonnements Azure pour une surveillance de sécurité améliorée.
- Explorez les méthodes permettant de gérer et de garantir la conformité des abonnements Azure connectés.
- Acquérir les compétences nécessaires pour mettre en œuvre les meilleures pratiques de protection contre les menaces au sein de votre environnement Azure.

Filtrer le trafic réseau à l'aide d'un groupe de sécurité réseau via le portail Azure.

- Comprendre l'objectif et les avantages de l'utilisation d'Azure NSG pour filtrer le trafic réseau.
- Découvrez comment créer et configurer des groupes de sécurité réseau (NSG) pour appliquer des contrôles d'accès aux ressources Azure.
- Découvrez comment les NSG peuvent être utilisés pour autoriser ou refuser des types de trafic spécifiques en fonction de la source, de la destination et du port.
- Comprendre comment prioriser les règles NSG et exploiter les journaux de flux Azure NSG pour la surveillance et le dépannage.
- Reconnaître le rôle des groupes de sécurité réseau (NSG) dans la mise en œuvre des meilleures pratiques de sécurité réseau dans Azure.

Collecter les données de surveillance du système d'exploitation invité à partir d'Azure et de machines virtuelles hybrides à l'aide de l'agent Azure Monitor.

- Comprendre l'importance d'une solution centralisée de collecte et d'analyse des journaux dans Microsoft Defender pour le cloud.
- Découvrez comment configurer et déployer l'agent Log Analytics dans Azure.
- Découvrez comment créer et configurer un espace de travail Log Analytics pour Defender for Cloud.
- Comprendre comment intégrer l'espace de travail Log Analytics à Defender for Cloud pour collecter et analyser les journaux de sécurité.
- Reconnaître les avantages de l'utilisation de l'analyse centralisée des journaux pour une surveillance proactive de la sécurité et la détection des menaces.

Explorer l'accès aux machines virtuelles juste à temps.

- Comprendre les risques associés aux ports de gestion ouverts sur les machines virtuelles.
- Découvrez comment implémenter l'accès JIT aux machines virtuelles à l'aide de Microsoft Defender pour le cloud.
- Découvrez comment l'accès JIT aux machines virtuelles réduit la surface d'attaque dans les environnements Azure et AWS.
- Acquérir les compétences nécessaires pour configurer et gérer l'accès temporaire et contrôlé aux machines virtuelles pour les utilisateurs autorisés.

Formation SC-5002 : Sécurisez les services et les charges de travail Azure avec Microsoft Defender pour les contrôles de conformité réglementaire du cloud

Configurer les paramètres réseau d'Azure Key Vault.

- Il est important de comprendre l'importance de configurer les paramètres réseau d'Azure Key Vault pour garantir un accès et une communication sécurisés.
- Découvrez comment configurer le contrôle d'accès réseau pour Azure Key Vault à l'aide de points de terminaison de service de réseau virtuel et de points de terminaison privés.
- Obtenez des informations sur la configuration des règles de pare-feu et des points de terminaison de service de réseau virtuel pour restreindre l'accès à Key Vault.
- Comprendre le processus de configuration des points de terminaison privés pour accéder en toute sécurité à Key Vault depuis les réseaux virtuels.
- Il est important de prendre en compte les avantages d'une configuration correcte des paramètres réseau pour Azure Key Vault afin d'améliorer la sécurité globale.

Se connecter à un serveur Azure SQL à l'aide d'un point de terminaison privé Azure via le portail Azure.

- Comprendre l'importance d'utiliser Azure Private Endpoint pour établir des connexions sécurisées à Azure SQL Server.
- Découvrez comment configurer et créer un point de terminaison privé Azure pour Azure SQL Server dans le portail Azure.
- Obtenez des informations sur l'architecture réseau et les composants impliqués dans la configuration d'un point de terminaison privé Azure.
- Comprendre comment valider et tester la connexion entre le point de terminaison privé Azure et Azure SQL Server.
- Identifiez les avantages de l'utilisation d'Azure Private Endpoint pour sécuriser les connexions aux bases de données et isoler le trafic réseau.

Formation SC-5002 : Sécurisez les services et les charges de travail Azure avec Microsoft Defender pour les contrôles de conformité réglementaire du cloud

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