Présentiel/distanciel

Cours Officiel

Sécuriser les services et charges de travail Azure avec les contrôles de conformité Microsoft Defender for Cloud

Objectifs pédagogiques

- Configurer Microsoft Defender pour le cloud pour renforcer la sécurité
- Déployer des solutions de surveillance avec Azure Monitor
- Optimiser la protection des ressources Azure avec des groupes de sécurité réseau

Prérequis

Connaissance de base d'Azure, expérience avec la gestion des réseaux et la sécurité cloud

Public concerné

Professionnels IT, administrateurs système, ingénieurs cloud, consultants en sécurité, responsables de la conformité Azure

Certification

Cette formation prépare à l'évaluation Microsoft Applied Skills Sécuriser les services et charges de travail Azure avec Microsoft Defender pour le cloud pour les contrôles de conformité réglementaire. Cette validation porte sur des compétences techniques ciblées, mises en oeuvre dans des situations professionnelles concrètes.

Programme détaillé

Examiner les normes de conformité réglementaire de Defender pour le cloud (1 heure)

- Normes de conformité réglementaires dans Defender pour le cloud
- Point de référence de sécurité Microsoft Cloud dans Defender pour le cloud
- Améliorer votre conformité réglementaire dans Defender pour le cloud

Activer Defender pour le cloud sur votre abonnement Azure (0,5 heure)

- Connectez vos abonnements Azure
- Travaux pratiques : configuration de Microsoft Defender pour le cloud pour une protection renforcée

Filtrer le trafic réseau avec un groupe de sécurité réseau à l'aide du portail Azure (1 heure)

- Groupe de ressources Azure
- Réseau virtuel Azure
- Façon dont les groupes de sécurité réseau filtrent le trafic
- Groupes de sécurité d'application
- Travaux pratiques : Créer une infrastructure de réseau virtuel

Documentation

Travaux pratiques et/ou Labo en anglais

Créer un espace de travail Log Analytics (0,5 heure)

- Espace de travail Log Analytics
- Travaux pratiques : Créer un espace de travail Log Analytics

Collecter les données de surveillance du système d'exploitation invité des machines virtuelles Azure et hybrides à l'aide de l'agent Azure Monitor (1 heure)

- Déployer l'agent Azure Monitor
- Collecter des données avec l'agent Azure Monitor
- Collecter des données à partir de vos charges de travail avec l'agent Log Analytics
- Configurer l'agent et l'espace de travail Log Analytics
- Travaux pratiques : créer et modifier des règles de collecte de données et des associations dans Azure Monitor
- Travaux pratiques : Créer une règle de collecte de données et installer l'agent Azure Monitor

Explorer l'accès juste-à-temps à une machine virtuelle (0,5 heure)

- Comprendre les accès juste-à-temps aux machines virtuelles
- Activer l'accès juste-à-temps sur des machines virtuelles
- Travaux pratiques : Activer l'accès juste-à-temps sur des machines virtuelles

Configurer les paramètres de mise en réseau Azure Key Vault (1,5 heure)

- Concepts de base d'Azure Key Vault
- Bonnes pratiques relatives à Azure Key Vault
- Sécurité réseau Azure Key Vault
- Configurer les pare-feux et réseaux virtuels d'Azure Key Vault
- Travaux pratiques : Configurer les paramètres réseau de Key Vault
- Vue d'ensemble de la suppression réversible dans Azure Key Vault
- Points de terminaison de service de réseau virtuel pour Azure Key Vault
- Travaux pratiques : Activer la suppression réversible dans Azure Key Vault

Se connecter à un serveur Azure SQL avec Azure Private Endpoint en utilisant le Portail Azure (1 heure)

- Azure Private Endpoint
- Azure Private Link
- Travaux pratiques : Se connecter à un serveur Azure SQL à l'aide d'un point de terminaison privé Azure avec le Portail Azure

Délais d'accès à la formation

Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures avant le début de la formation.
Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ENI Service est tenu de respecter un délai minimum obligatoire de 11 jours ouvrés entre la date d'envoi de sa proposition et la date de début de la formation.

Modalités et moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

Formation avec un formateur, qui peut être suivie selon l'une des 3 modalités ci-dessous :
1 Dans la salle de cours en présence du formateur.
2 Dans l'une de nos salles de cours immersives, avec le formateur présent physiquement à distance. Les salles immersives sont équipées d'un système de visio-conférence HD et complétées par des outils pédagogiques qui garantissent le même niveau de qualité.
3 Depuis votre domicile ou votre entreprise. Vous rejoignez un environnement de formation en ligne, à l'aide de votre ordinateur, tout en étant éloigné physiquement du formateur et des autres participants. Vous êtes en totale immersion avec le groupe et participez à la formation dans les mêmes conditions que le présentiel. Pour plus d'informations : Le téléprésentiel notre solution de formation à distance.

Le nombre de stagiaires peut varier de 1 à 12 personnes (5 à 6 personnes en moyenne), ce qui facilite le suivi permanent et la proximité avec chaque stagiaire.
Chaque stagiaire dispose d'un poste de travail adapté aux besoins de la formation, d'un support de cours et/ou un manuel de référence au format numérique ou papier.
Pour une meilleure assimilation, le formateur alterne tout au long de la journée les exposés théoriques, les démonstrations et la mise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets réalisés seul ou en groupe.

Modalités d'évaluation des acquis

En début et en fin de formation, les stagiaires réalisent une auto-évaluation de leurs connaissances et compétences en lien avec les objectifs de la formation. L'écart entre les deux évaluations permet ainsi de mesurer leurs acquis.
En complément, le formateur évalue chaque stagiaire sur l'atteinte des objectifs pédagogiques de la formation selon quatre niveaux (non évalué, non acquis, en cours d'acquisition, acquis). Cette évaluation repose sur une modalité choisie par le formateur en cohérence avec la formation : QCM, exercices pratiques réalisés pendant la formation, évaluation finale de synthèse, quiz interactif de validation, étude de cas, mise en situation, analyse de l'auto-évaluation, autres modalités adaptées.
Pour les stagiaires qui le souhaitent, certaines formations peuvent être validées officiellement par un examen de certification. 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.
Pour certaines formations certifiantes, le passage de l'examen de certification est inclus et réalisé en fin de formation. Les candidats sont alors préparés par le formateur au passage de l'examen tout au long de la formation.

Moyens de suivi d'exécution et appréciation des résultats

Feuille de présence, émargée par demi-journée par chaque stagiaire et le formateur.
Evaluation qualitative de fin de formation, qui est ensuite analysée par l'équipe pédagogique ENI.
Attestation de fin de formation, remise au stagiaire en main propre ou par courrier électronique.

Qualification du formateur

La formation est animée par un professionnel de l'informatique et de la pédagogie, dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des certifications et/ou testées et approuvées par les éditeurs et/ou notre équipe pédagogique.
Il est en veille technologique permanente et possède plusieurs années d'expérience sur les produits, technologies et méthodes enseignés.
Il est présent auprès des stagiaires pendant toute la durée de la formation.

Accessibilité de la formation