

Durée : 2 jours soit 14 heures

Référence : IF-AZMON

Public visé :

- Administrateur Cloud Azure
- Administrateur Systèmes
- Architecte infrastructure Azure
- Architecte d'applications

Pré-requis :

- Maîtriser les fondamentaux des réseaux TCP/IP
- Connaissance de base des services PaaS Azure
- Connaissance de base des concepts de supervision, comme l'utilisation des métriques, de la journalisation et des alertes

ou

- Avoir suivi la formation AZ-104 : Administrateur Azure

Objectifs pédagogiques :

- Découvrez Azure Monitor et la façon dont il fournit des insights
- Utilisez les services de surveillance sur Azure
- Évaluez les options de supervision pour une machine virtuelle Azure
- Activez les diagnostics pour obtenir des données sur votre machine virtuelle
- Affichez les métriques de machine virtuelle dans Azure Metrics Explorer
- Créez une alerte de métrique pour superviser les performances
- Activez Application Insights et le monitoring côté client
- Déployez le monitoring des charges de travail sur les machines virtuelles
- Configurez un espace de travail pour l'analytique des journaux d'activité
- Intégrez des machines virtuelles à Azure Monitor VM Insights
- Créez des requêtes de journaux à l'aide du langage de requête Kusto
- Utilisez des journaux Azure Monitor pour extraire des informations
- Répondez aux incidents et aux activités via les fonctionnalités d'alerte d'Azure Monitor.

Modalités pédagogiques :

Session dispensée en présentiel ou téléprésentiel, selon la modalité inter-entreprises ou intra-entreprises sur mesure.

La formation est animée par un(e) formateur(trice) durant toute la durée de la session et présentant une suite de modules théoriques clôturés par des ateliers pratiques validant l'acquisition des connaissances. Les ateliers peuvent être accompagnés de Quizz.

L'animateur(trice) présente la partie théorique à l'aide de support de présentation, d'animation réalisée sur un environnement de démonstration.

En présentiel comme en téléprésentiel, l'animateur(trice) accompagne les participants durant la réalisation des ateliers.

Moyens et supports pédagogiques :

Cadre présentiel

Salles de formation équipées et accessibles aux personnes à mobilité réduite.

- Un poste de travail par participant
- Un support de cours numérique ou papier (au choix)
- Un bloc-notes + stylo
- Vidéo projection sur tableau blanc
- Connexion Internet
- Accès extranet pour partage de documents et émargement électronique

Cadre téléprésentiel

Session dispensée via notre solution iClassroom s'appuyant sur Microsoft Teams.

- Un compte Office 365 par participant
- Un poste virtuel par participant
- Un support numérique (PDF ou Web)
- Accès extranet pour partage de documents et émargement électronique

Modalités d'évaluation et suivi :

Avant

Afin de valider le choix d'un programme de formation, une évaluation des prérequis est réalisée à l'aide d'un questionnaire en ligne ou lors d'un échange avec le formateur(trice) qui validera la base de connaissances nécessaires.

Pendant

Après chaque module théorique, un ou des ateliers pratiques permettent la validation de l'acquisition des connaissances. Un Quizz peut accompagner l'atelier pratique.

Après

Un examen de certification si le programme de formation le prévoit dans les conditions de l'éditeur ou du centre de test (TOSA, Pearson Vue, ENI, PeopleCert)

Enfin

Un questionnaire de satisfaction permet au participant d'évaluer la qualité de la prestation.



Description / Contenu

Module 1 : Présentation d'Azure Monitor

- Introduction
- Qu'est-ce qu'Azure Monitor ?
- Comment fonctionne Azure Monitor ?
- Quand utiliser Azure Monitor

Quizz : validation des connaissances

Atelier : Découvrir le service Azure Monitor depuis le portail

Module 2 : Concevoir une stratégie de surveillance holistique sur Azure

- Introduction
- Présentation de la supervision de la pile complète dans Azure
- Options de surveillance disponibles dans Azure
- Gérer les applications à l'aide d'Azure Monitor Application Insights
- Analyser l'utilisation des ressources et les performances à l'aide d'Azure Monitor Insights
- Analyser la sécurité de l'infrastructure à l'aide de Microsoft Defender pour le cloud
- Analyser la sécurité de l'entreprise à l'aide de Microsoft Sentinel

Quizz : Validation des connaissances

Module 3 : Superviser l'intégrité de votre machine virtuelle Azure en utilisant Azure Metrics Explorer et des alertes de métriques

- Introduction
- Superviser l'intégrité de la machine virtuelle
- Afficher les métriques de la machine virtuelle
- Configurer l'extension Diagnostics Azure
- Études de cas de données de diagnostic

Atelier : Configurer une machine virtuelle avec les diagnostics de démarrage

Atelier : Configurer l'extension Diagnostics Azure

Atelier : Utiliser des données de diagnostic

Module 4 : Capturer et afficher les temps de chargement des pages dans votre web app Azure avec Application Insights

- Introduction
- Activer Application Insights sur une application web Azure
- Afficher des métriques Application Insights dans le portail Azure

Atelier : Activer Application Insights sur une application web Azure

Atelier : Utiliser le portail Azure pour visualiser les temps de chargement des pages de votre application

Module 5 : Analyser les performances des machines virtuelles à l'aide des insights sur les machines virtuelles d'Azure Monitor

- Introduction
- Les journaux et les insights sur les machines virtuelles d'Azure Monitor
- Créer des requêtes de journal à l'aide du langage de requête Kusto

Quizz : Validation des connaissances

Atelier : Configurer un espace de travail Log Analytics et les insights sur les machines virtuelles d'Azure Monitor

Atelier : Créer des requêtes de journal

Module 6 : Analyser votre infrastructure Azure avec des journaux Azure Monitor

- Introduction
- Fonctionnalités des journaux Azure Monitor

- Créer des requêtes de journal Azure Monitor de base pour extraire des informations de données de journal

Quizz : Validation des connaissances

Atelier : Créer des requêtes de journal Azure Monitor de base

Module 7 : Améliorer la réponse aux incidents à l'aide des alertes dans Azure

- Introduction
- Découvrir les différents types d'alerte pris en charge par Azure Monitor
- Utiliser des alertes de métriques pour signaler des problèmes de performances dans votre environnement Azure
- Utiliser les alertes de journal pour signaler des événements de votre application
- Utiliser les alertes du journal d'activité pour signaler des événements dans votre infrastructure Azure

Quizz : Validation des connaissances

Atelier : Utiliser des alertes de métriques pour signaler des problèmes de performances

Atelier : Utiliser les alertes de journal d'activité pour signaler des événements