

Programme de formation : API Management dans Azure

DESCRIPTION DE LA FORMATION :

Au cœur de la transformation digitale, les **APIs** reprennent le rôle qui leur est dû : **l'essence de l'innovation au sein des organisations**. Cette notion d'API ne doit pas se limiter en tant qu'outil technologique mais doit s'inscrire durablement dans la stratégie d'entreprise. C'est là qu'intervient **la couche d'API Management (APIM)** : elle accompagne la démarche d'urbanisation des APIs.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES :

A l'issue de cette formation, les participants seront en capacité de :

- Comprendre les enjeux autour des APIs
- Clarifier les concepts clés de l'API Management
- Déployer et exposer une API via Azure API Management
- Créer des produits et des politiques sur Azure API Management
- Gérer la sécurité, la supervision et le monitoring

MÉTHODES & MODALITES PÉDAGOGIQUES :

Cette formation sera principalement constituée de théorie et d'ateliers techniques qui permettront d'être rapidement opérationnel.

- **Support** : un support de cours en anglais sera remis aux participants.
- **Evaluation** : les acquis sont évalués tout au long de la formation par le formateur (questions régulières, travaux pratiques, QCM ou autres méthodes).
- **Formateur** : le tout animé par un consultant-formateur expérimenté, nourri d'une expérience de terrain.
- **Satisfaction** : à l'issue de la formation, chaque participant répond à un questionnaire d'évaluation qui est ensuite analysé en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos formations.
- **Suivi** : une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par chacun des participants.

Cette formation peut être dispensée en format intra-entreprise sur demande et en mode présentiel comme en distanciel. [Contactez-nous](#) pour en savoir plus !

PROGRAMME DE FORMATION :

Concevoir le Design d'API

- Comprendre les enjeux autour des APIs modernes
- Apprendre à designer son API :
 - Les APIs REST
 - Recommandations de design
 - Le Swagger
 - La notion de Core Model
- Déployer une API sur Azure :
 - Via VisualStudio
 1. Déploiement de l'API Démo
 2. Testons notre nouvelle API

Les étapes de la mise en place d'une API Management

- Comprendre les objectifs et avantages de l'APIM
 - Utilisation du Developer Portal
- Utiliser Azure APIM : la solution Microsoft
 - Présentation
 - Les 3 plans
 - Le Developer Portal
 - Démonstration de l'outil
- Publier une API avec un proxy
 - Publions un proxy pour l'API Démo dans Azure APIM
 - Publions un proxy pour une API publique
 - Testons notre proxy API
- Présentation des concepts clés de l'API
 - Les consommateurs
 - Les produits
 - Les souscriptions
 - Les politiques
 3. Comprendre le concept de policy
 4. Identifier les différents niveaux où appliquer une policy et les priorités d'exécution
- Créer l'architecture produit de notre API
 - Réfléchir au design
 - Créer des produits
 - Souscrire à des produits via le Developer Portal
 - Choisir et mettre en place les politiques
 5. Politiques natives
 6. Policy custom

Les standards de sécurité : quelles pratiques mettre en place pour ses APIs ?

- Sécuriser son API via APIM
- Configurer la sécurité OAuth sur l'API (avec un Azure AD)
- Connaître le principe des audiences et des tokens

Comment gérer le monitoring des APIM

- Ajouter un Log Analytics Workspace sur APIM
- Utiliser les requêtes
- Naviguer à travers des logs natifs

Introduction à ALM

- Comprendre l'ALM
- Déployer son API via ARM
- Exposer son API via ARM

PRÉREQUIS :

Pour suivre correctement la formation « API Management dans Azure », il est important de maîtriser la dernière version de Visual Studio.

Le candidat à cette formation doit avoir suivi [la formation AZ-900](#) ou avoir un niveau équivalent. Il sera demandé au participant d'installer Postman en amont.

DUREE : 2 jours (14 heures)

INTERLOCUTEURS : Administrateurs

NIVEAU : Intermédiaire