

## **Développer des solutions d'IA génératives avec Azure OpenAI Service**

*Formation officielle Microsoft Azure AI-050 Develop Generative AI Solutions with Azure OpenAI Service*

### DESCRIPTION

Cette formation s'adresse aux développeurs de logiciels et les scientifiques des données qui souhaitent utiliser de grands modèles de langage pour l'IA générative. Une expérience en programmation est recommandée, mais le cours sera utile à quiconque cherche à comprendre comment le service Azure OpenAI peut être utilisé pour mettre en œuvre des solutions d'IA génératives.

### OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Démarrage de Azure OpenAI Service
- Créer des solutions en langage naturel avec Azure OpenAI Service
- Appliquer l'ingénierie des invites avec Azure OpenAI Service
- Générer du code avec Azure OpenAI Service
- Générer des images avec Azure OpenAI Service
- Utiliser vos propres données avec le service Azure OpenAI

### PUBLIC CIBLE

- Ingénieurs IA

### PRE-REQUIS

- Le candidat à cette formation doit disposer de connaissances Microsoft Azure et avoir la capacité à naviguer sur le portail Azure. Il doit connaître les langages C# ou Python.
- Un niveau d'anglais B1 est recommandé, retrouvez les niveaux sur ce lien : [Classification des niveaux de langue](#)

### METHODE PEDAGOGIQUE

Formation avec apports théoriques, échanges sur les contextes des participants et retours d'expérience pratique des formateurs, complétés de travaux pratiques et de mises en situation.

### PROFIL DES INTERVENANTS

Cette formation est dispensée par un·e ou plusieurs consultant·es d'OCTO Technology ou de son réseau de partenaires, expert·es reconnus des sujets traités.

IA

Code :  
**AI050**

Durée :  
**1 jour(s) (7,00 heures)**

Exposés : **40 %**  
Cas pratiques : **40 %**  
Echanges d'expérience : **20 %**

**Inter-entreprises :**  
Prochaines sessions disponibles [sur notre site web](#).  
Tarif : 800,00 € HT / participant

**Intra-entreprise :**  
Tarifs et dates sur demande.

Le processus de sélection de nos formateurs et formatrices est exigeant et repose sur une évaluation rigoureuse leurs capacités techniques, de leur expérience professionnelle et de leurs compétences pédagogiques.

### **MODALITÉS D'ÉVALUATION ET FORMALISATION À L'ISSUE DE LA FORMATION**

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la session au travers des ateliers et des mises en pratique. Afin de valider les compétences acquises lors de la formation, un formulaire d'auto-positionnement est envoyé en amont et en aval de celle-ci. Une évaluation à chaud est également effectuée en fin de session pour mesurer la satisfaction des stagiaires et un certificat de réalisation leur est adressé individuellement.

### **PROGRAMME PEDAGOGIQUE DETAILLE**

#### **OUVERTURE DE SESSION**

- Accueil des participants et tour de table des attentes
- Présentation du déroulé de la formation

#### **DÉMARRER AVEC AZURE OPENAI**

- Accéder au service Azure OpenAI
- Utiliser Azure OpenAI Studio
- Explorer les types de modèles d'IA générative
- Déployer des modèles d'IA générative
- Utiliser des prompts pour obtenir les conclusions des modèles
- Tester des modèles dans les terrains de jeu d'Azure OpenAI Studio.

#### **CRÉER DES SOLUTIONS EN LANGAGE NATUREL AVEC AZURE OPENAI SERVICE**

- Intégrer Azure OpenAI à votre application
- Différencier les points de terminaison disponibles pour votre application
- Générer des complétions pour les invites à l'aide de l'API REST et des SDK spécifiques au langage

#### **APPLIQUER L'INGÉNIERIE DES INVITÉS AVEC AZURE OPENAI SERVICE**

- Comprendre le concept d'ingénierie des invites et son rôle dans l'optimisation des performances des modèles Azure OpenAI
- Savoir concevoir et optimiser les invites pour mieux utiliser les modèles IA
- Inclure des instructions claires, demander la composition de sortie et utiliser du contenu contextuel pour améliorer la qualité des réponses du modèle

#### **GÉNÉRER DU CODE AVEC AZURE OPENAI SERVICE**

- Utiliser des invites en langage naturel pour écrire du code

- Créer des tests unitaires et comprendre du code complexe avec des modèles IA
- Générer des commentaires et une documentation pour du code existant

#### **GÉNÉRER DES IMAGES AVEC AZURE OPENAI SERVICE**

- Décrire les fonctionnalités de DALL-E dans le service Azure openAI
- Utiliser le terrain de jeu DALL-E dans Azure OpenAI Studio
- Utiliser l'interface REST Azure OpenAI pour intégrer la génération d'images DALL-E dans vos applications

#### **UTILISER VOS PROPRES DONNÉES AVEC LE SERVICE AZURE OPENAI**

- Décrire les fonctionnalités d'Azure OpenAI sur vos données
- Configurer Azure OpenAI pour utiliser vos propres données
- Utiliser l'API Azure OpenAI pour générer des réponses basées sur vos propres données

#### **CLÔTURE DE SESSION**

- Revue des principaux concepts abordés pendant la formation
- Échange autour des questions et réponses additionnelles

---

#### **Accessibilité**

L'inclusion est sujet important pour OCTO Academy.  
Nos référent-es sont à votre disposition pour faciliter l'adaptation de votre formation à vos besoins spécifiques.  
Pour les contacter : [academy.accessibilite@octo.com](mailto:academy.accessibilite@octo.com)