Conception et Déploiement de Solutions IA sur Microsoft Azure

Lien : https://innov-systems.com/formation/conception-et-deploiement-de-solutions-ia-sur-microsoft-azure

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
BSI488

CATÉGORIE
Intelligence Artificielle

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre et utiliser l’écosystème complet d’Azure AI (Services, Vision, Language, OpenAI, Recherche Cognitive, Document Intelligence)
- Développer des solutions IA robustes et sécurisées adaptées à différents cas d’usage (texte, images, vidéos, données, langage)
- Maîtriser l’ingénierie des prompts et les bonnes pratiques de l’IA générative avec Azure OpenAI
- Intégrer l’IA responsable et les aspects de gouvernance dans les projets IA
- Mettre en production et monitorer efficacement des solutions IA dans Azure

POUR QUI ?

- Ingénieurs IA, Développeurs, Architectes Cloud, Data Scientists
- Chefs de projets techniques souhaitant concevoir et déployer des solutions IA avec Azure

Programme détaillé

1 / INTRODUCTION ET PRÉPARATION À AZURE AI

- Définir l'intelligence artificielle et ses concepts clés
- Comprendre les services Azure AI, Azure Machine Learning et Azure OpenAI
- Identifier les rôles et responsabilités des ingénieurs IA
- Intégrer les principes d'IA responsable dès la conception
- Approvisionner et configurer des ressources IA dans un abonnement Azure

2 / FONDAMENTAUX TECHNIQUES ET SÉCURITÉ DES SOLUTIONS IA

- Utiliser les API REST et SDK pour consommer Azure AI Services
- Gérer l'authentification et la sécurité réseau
- Surveiller les coûts, créer des alertes et gérer les métriques IA
- Configurer la journalisation et le monitoring des diagnostics
- Mettre en œuvre les bonnes pratiques de gouvernance des données

3 / TRAITEMENT DE DONNÉES TEXTUELLES ET LINGUISTIQUES AVANCÉES

- Analyser du texte avec Azure AI Language (sentiment, entités, expressions clés)
- Créer des modèles personnalisés (classification, extraction d'entités, NER)
- Construire des solutions de QnA (bases de connaissances, bots de réponse)
- Utiliser Azure Translator pour traduction et translittération multi-langues
- Implémenter la reconnaissance et la synthèse vocale avec Azure Speech

4 / VISION PAR ORDINATEUR, DOCUMENT INTELLIGENCE ET RECHERCHE COGNITIVE

- Déployer Azure AI Vision (analyse d'images, OCR, détection faciale)
- Créer des modèles personnalisés pour classification et détection d'objets
- Exploiter Azure Video Indexer pour analyser et enrichir des vidéos

Innov Systems

- Développer des solutions avec Azure AI Document Intelligence (formulaires, documents structurés et non structurés)
- Intégrer Azure Cognitive Search avec enrichissement sémantique et vectoriel

5 / IA GÉNÉRATIVE AVEC AZURE OPENAI ET MISE EN PRODUCTION

- Comprendre les modèles Azure OpenAI (GPT, Codex, DALL-E) et leurs cas d'usage
- Maîtriser l'ingénierie des invites (prompt engineering) pour améliorer les résultats
- Générer du code, des images et des textes avec Azure OpenAI Service
- Utiliser Azure OpenAI avec ses propres données (RAG – Retrieval Augmented Generation)
- Déployer des solutions IA génératives responsables (atténuation des risques, gouvernance, conformité)
- Mettre en production, monitorer et optimiser les solutions IA sur Azure

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

16 au 20 Nov. 2026	Distanciel
01 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Innov Systems

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems