

Conception et mise en œuvre d’une solution d’IA Microsoft Azure

Lien : https://innov-maroc.com/formation/conception-et-mise-en-uvre-dune-solution-dia-microsoft-azure

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**BSI476**	**Intelligence Artificielle**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser la configuration, la sécurisation, la supervision et le déploiement des services Azure AI
- Développer des solutions IA performantes en vision par ordinateur, langage naturel et audio
- Intégrer Document Intelligence pour automatiser l’analyse de formulaires et de documents métier
- Mettre en œuvre Azure AI Search avec des fonctionnalités avancées, y compris la recherche vectorielle et sémantique
- Concevoir et intégrer des solutions d’IA Générative sur Azure OpenAI Foundry avec la RAG (Retrieval Augmented Generation)
- Appliquer les bonnes pratiques d’IA responsable et de gouvernance dans le cloud Azure

INNOV MAROC

POUR QUI ?

- Développeurs de logiciels
- Ingénieurs IA et data
- Architectes cloud souhaitant intégrer des solutions IA
- Chefs de projets techniques orientés IA

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / INTRODUCTION ET PRISE EN MAIN D'AZURE AI SERVICES

- Planification et préparation au développement d'une solution IA dans Azure
- Création, configuration et sécurisation des services Azure AI
- Supervision et déploiement des services dans des conteneurs
- Découverte et utilisation de l'IA responsable avec Azure AI Foundry Content Safety
- Mise en place des bonnes pratiques de gouvernance et de conformité dans Azure AI

2 / DÉVELOPPER DES SOLUTIONS DE VISION PAR ORDINATEUR

- Analyse et classification des images
- Détection d'objets, analyse et reconnaissance faciale
- Lecture et extraction de texte dans des images (OCR avancé)
- Analyse vidéo en temps réel avec Azure Video Indexer
- Développement d'applications intégrant la vision IA générative
- Génération d'images via Azure OpenAI et intégration dans des workflows métier

3 / TRAITEMENT DU LANGAGE NATUREL ET SOLUTIONS AUDIO

- Analyse de texte avec Azure AI Language et classification avancée
- Construction de modèles de compréhension du langage (NLU)
- Détection et reconnaissance d'entités nommées personnalisées
- Traduction multilingue et création de chatbots multilingues
- Développement d'applications avec reconnaissance vocale (Speech-to-Text)

INNOV MAROC

- Traduction et génération audio (Text-to-Speech et Voice Translation)
- Conception d’applications IA génératives audio compatibles

4 / EXPLORATION DE CONNAISSANCES ET RECHERCHE AVANCÉE

- Création et configuration d’une solution Azure AI Search
- Conception et intégration de compétences personnalisées dans Azure AI Search
- Création d’une base de connaissances et intégration à des données externes
- Recherche avancée avec classement sémantique et filtres contextuels
- Mise en place d’une recherche vectorielle pour booster la précision
- Optimisation et gestion de la performance d’une solution Azure AI Search

5 / DOCUMENT INTELLIGENCE ET IA GÉNÉRATIVE SUR AZURE OPENAI

- Planification et déploiement d’une solution Azure Document Intelligence
- Extraction automatisée de données issues de formulaires et factures
- Création et entraînement de modèles personnalisés de Document Intelligence
- Intégration d’Azure Document Intelligence avec Azure AI Search
- Développement d’applications avec Azure OpenAI Foundry (ChatGPT, Codex, DALL·E)
- Implémentation d’une architecture RAG (Retrieval Augmented Generation) pour l’IA générative
- Étude de cas pratique : création d’une solution IA complète de bout en bout dans 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

INNOV MAROC

Prochaines dates programmées

15 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca
27 Sep. au 01 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Réservation & Renseignements

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

INNOV MAROC — Tous droits réservés

INNOV MAROC