



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

Lien :

<https://innov-systems.com/formation/conception-et-mise-en-uvre-dune-solution-dia-microsoft-azure>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
BSI476

 CATÉGORIE
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

POUR QUI ?

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



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)
- 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

Prochaines dates programmées

 20 au 24 Juil. 2026

 Présentiel - Casablanca

 14 au 18 Sep. 2026

 Distanciel

 09 au 13 Nov. 2026

 Distanciel

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

🔄 Réservation & Renseignements

📞 **Téléphone** : +212 522 247 210

✉️ **Email** : contact@innov-systems.com

🌐 **Web** : <https://www.innov-systems.com>

Document généré le 17/07/2026 — Réf : BSI476

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems