

Microsoft Azure – Développer des applications et des agents IA

4 jours (28 heures)

Perfectionnement

Présentiel ou classe à distance

à partir de

3 100 € HT par personne (TVA en vigueur) Repas inclus en présentiel

Contenu mis à jour le 30/09/2026. Document téléchargé le 07/10/2026.

Objectifs

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

- Développer des applications d'IA Générative avec Microsoft Foundry
- Concevoir et construire des agents IA autonomes
- Implémenter des connexions de connaissances et des outils dans des applications agentiques
- Exploiter les capacités multimodales pour traiter des contenus complexes.

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

À qui s'adresse cette formation ?

Développeurs et ingénieurs IA maîtrisant Python, souhaitant créer des applications et agents IA avec Microsoft Foundry.

Prérequis

Avoir suivi la formation MSAI901 " Microsoft Azure – Les fondamentaux" ou avoir des connaissances équivalentes. Avoir des bases en Python et en utilisation des API / SDK Azure, avec une bonne compréhension de l'anglais écrit.

Programme

1 Pendant votre formation

Microsoft Azure – Développer des applications et des agents IA

Développer des applications IA Génératives dans Azure

- Planifier et préparer le développement de solutions IA sur Azure
- Sélectionner, déployer et évaluer des modèles Microsoft Foundry
- Développer une application de chat IA Générative avec Microsoft Foundry
- Développer des applications IA Génératives utilisant des outils
- Optimiser les performances des modèles IA Génératifs avec Microsoft Foundry
- Implémenter une solution IA Générative responsable dans Microsoft Foundry

Développer des agents IA sur Azure

- Développer des agents IA avec Microsoft Foundry et Visual Studio Code
- Intégrer des outils personnalisés à votre agent
- Intégrer les outils MCP avec les agents IA d'Azure
- Créer des agents d'IA enrichis par les connaissances avec Foundry IQ
- Intégrer votre agent à Microsoft 365
- Créer des flux de travail pilotés par un agent à l'aide de Microsoft Foundry
- Développer un agent IA avec Microsoft Agent Framework
- Orchestrer une solution multi-agent à l'aide de Microsoft Agent Framework
- Découvrir des agents Azure AI avec A2A

Développer des solutions en langage naturel dans Azure

- Analyser du texte avec la langue Azure dans les outils Foundry
- Développer un agent d'analyse de texte avec le serveur MCP du langage Azure
- Développer une application d'IA Générative compatible avec la reconnaissance vocale
- Créer des applications avec reconnaissance vocale avec Azure Speech dans Microsoft Foundry Tools
- Développer un agent Speech avec le serveur MCP Azure Speech
- Développer un Azure Speech Voice Live Agent dans Microsoft Foundry
- Traduire du texte et de la parole avec les outils Microsoft Foundry

Extraire des insights à partir de données visuelles sur Azure

- Développer une application IA Générative compatible avec la vision
- Générer des images à l'aide de l'IA
- Générer des vidéos avec Microsoft Foundry
- Analyser des images avec Content Understanding

- Créer une solution d'analyse modale avec Azure Content Understanding
- Créer une application cliente Azure Content Understanding
- Extraire des données avec Azure Document Intelligence
- Créer une solution d'exploration de connaissances avec Azure AI Search

Certification (en option)

- Prévoir l'achat d'un voucher en supplément
- Le passage de l'examen se fera (ultérieurement) dans un centre agréé Pearson Vue
- L'examen (en anglais) s'effectuera en ligne

Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

[Nous contacter pour en savoir plus →](#)

Modalités pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2i, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

** nous consulter pour la faisabilité en distanciel*

*** ratio variable selon le cours suivi*

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Détails de la session

Du 14 décembre 2026 au 17 décembre 2026 (4 jours / 28 heures)

Grenoble

Du 14 décembre 2026 au 17 décembre 2026

Grenoble

- 14 décembre 2026 9h00 – 15h30
- 15 décembre 2026 9h00 – 15h30
- 16 décembre 2026 9h00 – 15h30
- 17 décembre 2026 9h00 – 15h30