



ENI Service

référence
T126-AI3026


1 jour
7h

Développer des agents d'IA sur Microsoft Azure

Mise à jour
5 mai 2026

Formation
intra-entreprise
sur devis

 Présentiel/distanciel

 Cours Officiel

NOUVEAUTÉ

Développer des agents d'IA sur Microsoft Azure

Objectifs pédagogiques

- ✓ Créer des agents d'IA avec Microsoft Foundry et le service d'agent Foundry
- ✓ Développer des agents sur Azure avec le SDK Foundry Agent et Visual Studio Code
- ✓ Intégrer des outils personnalisés, Azure Functions, OpenAPI et des outils MCP dans un agent
- ✓ Concevoir et mettre en oeuvre des solutions multi-agents avec des agents connectés
- ✓ Développer des agents avec Microsoft Agent Framework
- ✓ Choisir une approche adaptée pour construire des workflows pilotés par agents sur Azure

Prérequis

- Expérience en programmation, Python de préférence
- Connaissance conceptuelle de l'intelligence artificielle générative
- Familiarité avec les services Azure AI
- Une première expérience des environnements de développement cloud et des SDK est recommandée

Public concerné


Cette formation s'adresse à des développeurs logiciels qui souhaitent approfondir leurs compétences en programmation et en intelligence artificielle générative afin de créer des agents d'IA sur Azure.

Elle concerne les professionnels amenés à développer des agents avec le service d'agent Foundry, à intégrer des outils personnalisés, à connecter des outils MCP, à concevoir des workflows pilotés par agents et à orchestrer des solutions multi-agents avec Microsoft Agent Framework.

Bénéfices pour les participants :

- Comprendre les briques techniques essentielles du développement agentique sur Azure
- Mettre en oeuvre des agents plus utiles grâce aux connaissances, outils et mécanismes d'orchestration adaptés
- Découvrir plusieurs approches complémentaires pour concevoir des solutions agentiques modernes
- Renforcer rapidement sa pratique avec un format orienté exercices et expérimentation



 02 40 92 45 50

 formation@eni.fr

www.eni-service.fr

ENI Service - Centre de Formation

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00038 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

1 / 3



ENI Service

référence
T126-AI3026

1 jour
7h

Développer des agents d'IA sur Microsoft Azure

Mise à jour
5 mai 2026

Formation
intra-entreprise
sur devis

 Présentiel/distanciel

 Cours Officiel

NOUVEAUTÉ

Programme détaillé

Créer des agents avec Microsoft Foundry et Visual Studio Code (1h30)

- Présentation des agents d'IA et de leurs composants
- Comprendre les options de développement d'agents sur Azure
- Découvrir Microsoft Foundry, le service d'agent Foundry et Microsoft Agent Framework
- Créer un agent dans le portail Microsoft Foundry
- Déployer un modèle, configurer un agent, connecter des outils et tester l'agent dans le terrain de jeu
- Développer un agent avec le service d'agent Foundry
- Configurer les ressources de base de l'agent
- Utiliser le SDK pour discuter avec un agent
- Utiliser des outils de connaissance et d'action
- Travail pratique :
 - > Explorer le développement de l'agent d'IA
 - > Déployer un agent d'IA

Intégrer des outils personnalisés et MCP dans un agent (1h30)

- Intégrer des outils personnalisés à votre agent
- Comprendre les options d'intégration de fonctionnalités d'outil personnalisé
- Utiliser l'appel de fonction, Azure Functions et OpenAPI
- Connecter des outils MCP aux agents Foundry
- Comprendre la découverte dynamique d'outils
- Comprendre l'architecture serveur et client MCP
- Connecter un agent Foundry à un serveur MCP distant
- Travail pratique :
 - > Démonstration : utiliser une fonction personnalisée dans un agent IA
 - > Connecter les outils MCP aux agents Foundry

Créer des solutions multi-agents avec Microsoft Foundry (1h15)

- Comprendre les agents connectés
- Découvrir le rôle de l'agent principal et des agents connectés
- Concevoir une solution multi-agents avec des agents connectés
- Créer une solution multi-agents avec des agents connectés
- Travail pratique :
 - > Développer une solution multi-assistants avec Microsoft Foundry

Développer des agents avec Microsoft Agent Framework (1h15)

- Comprendre Microsoft Agent Framework
- Identifier les connecteurs de services d'IA, connecteurs de mémoire, modèles d'invite, fonctions, plug-ins et filtres
- Comprendre l'extension de la plateforme vers plusieurs types d'agents
- Créer un agent Foundry avec Microsoft Agent Framework
- Utiliser des outils avec Microsoft Agent Framework
- Utiliser Microsoft Agent Framework pour créer des solutions multi-agents

- Travail pratique :
 - > Développer un agent Foundry avec Microsoft Agent Framework

Concevoir des workflows agentiques et approfondir les scénarios avancés (1h30)

- Comprendre les bénéfices métiers des agents d'IA
- Identifier les cas d'usage de l'automatisation, de la prise de décision, de l'évolutivité et de la disponibilité continue
- Comprendre les principes des workflows pilotés par agents
- Découvrir l'enrichissement des connaissances, les outils, les agents connectés et les choix d'architecture
- Positionner les principaux composants d'une solution agentique sur Azure



 02 40 92 45 50

 formation@eni.fr

www.eni-service.fr

ENI Service - Centre de Formation

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00038 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

2 / 3



ENI Service

référence
T126-AI3026

1 jour
7h

Développer des agents d'IA sur Microsoft Azure

Mise à jour
5 mai 2026

Formation
intra-entreprise
sur devis

 Présentiel/distanciel

 Cours Officiel

NOUVEAUTÉ

Délais d'accès à la formation

Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures avant le début de la formation.

Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ENI Service est tenu de respecter un délai minimum obligatoire de 11 jours ouvrés entre la date d'envoi de sa proposition et la date de début de la formation.

Modalités et moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

Formation avec un formateur, qui peut être suivie selon l'une des 3 modalités ci-dessous :

1 Dans la salle de cours en présence du formateur.

2 Dans l'une de nos salles de cours immersives, avec le formateur présent physiquement à distance. Les salles immersives sont équipées d'un système de visio-conférence HD et complétées par des outils pédagogiques qui garantissent le même niveau de qualité.

3 Depuis votre domicile ou votre entreprise. Vous rejoignez un environnement de formation en ligne, à l'aide de votre ordinateur, tout en étant éloigné physiquement du formateur et des autres participants. Vous êtes en totale immersion avec le groupe et participez à la formation dans les mêmes conditions que le présentiel. Pour plus d'informations : Le téléprésentiel notre solution de formation à distance.

Le nombre de stagiaires peut varier de 1 à 12 personnes (5 à 6 personnes en moyenne), ce qui facilite le suivi permanent et la proximité avec chaque stagiaire.

Chaque stagiaire dispose d'un poste de travail adapté aux besoins de la formation, d'un support de cours et/ou un manuel de référence au format numérique ou papier.

Pour une meilleure assimilation, le formateur alterne tout au long de la journée les exposés théoriques, les démonstrations et la mise en pratique au travers d'exercices et de cas concrets réalisés seul ou en groupe.

Modalités d'évaluation des acquis

En début et en fin de formation, les stagiaires réalisent une auto-évaluation de leurs connaissances et compétences en lien avec les objectifs de la formation. L'écart entre les deux évaluations permet ainsi de mesurer leurs acquis.

En complément, le formateur évalue chaque stagiaire sur l'atteinte des objectifs pédagogiques de la formation selon quatre niveaux (non évalué, non acquis, en cours d'acquisition, acquis). Cette évaluation repose sur une modalité choisie par le formateur en cohérence avec la formation : QCM, exercices pratiques réalisés pendant la formation, évaluation finale de synthèse, quiz interactif de validation, étude de cas, mise en situation, analyse de l'auto-évaluation, autres modalités adaptées.

Pour les stagiaires qui le souhaitent, certaines formations peuvent être validées officiellement par un examen de certification. Les candidats à la certification doivent produire un travail personnel important en vue de se présenter au passage de l'examen, le seul suivi de la formation ne constitue pas un élément suffisant pour garantir un bon résultat et/ou l'obtention de la certification.

Pour certaines formations certifiantes (ex : ITIL, DPO, ...), le passage de l'examen de certification est inclus et réalisé en fin de formation. Les candidats sont alors préparés par le formateur au passage de l'examen tout au long de la formation.

Moyens de suivi d'exécution et appréciation des résultats

Feuille de présence, émise par demi-journée par chaque stagiaire et le formateur.

Évaluation qualitative de fin de formation, qui est ensuite analysée par l'équipe pédagogique ENI.

Attestation de fin de formation, remise au stagiaire en main propre ou par courrier électronique.

Qualification du formateur

La formation est animée par un professionnel de l'informatique et de la pédagogie, dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des certifications et/ou testées et approuvées par les éditeurs et/ou notre équipe pédagogique.

Il est en veille technologique permanente et possède plusieurs années d'expérience sur les produits, technologies et méthodes enseignés.

Il est présent auprès des stagiaires pendant toute la durée de la formation.

Accessibilité de la formation



☎ 02 40 92 45 50

✉ formation@eni.fr

www.eni-service.fr

ENI Service - Centre de Formation

adresse postale : BP 80009 44801 Saint-Herblain CEDEX

SIRET : 403 303 423 00038 B403 303 423 RCS Nantes, SAS au capital de 864 880

3 / 3