



ENI Service

référence  
T126-AI300

28h

## Industrialiser les solutions de machine learning et d'IA générative avec Azure Machine Learning, GitHub Actions, et Microsoft Foundry

Mise à jour  
5 juin 2026

Formation  
intra-entreprise  
sur devis

Présentiel/distanciel

Cours Officiel

Formation certifiante

NOUVEAUTÉ

# Industrialiser les solutions de machine learning et d'IA générative avec Azure Machine Learning, GitHub Actions, et Microsoft Foundry

## Objectifs pédagogiques

- ✓ Concevoir et mettre en oeuvre une infrastructure MLOps avec Azure Machine Learning
- ✓ Automatiser l'entraînement, l'évaluation et le déploiement de modèles avec GitHub Actions et Azure Machine Learning
- ✓ Déployer, superviser et maintenir des modèles de machine learning en production
- ✓ Planifier et mettre en oeuvre une démarche GenAIOps avec Microsoft Foundry
- ✓ Gérer, évaluer et optimiser des invites et des agents d'IA générative
- ✓ Mettre en place l'observabilité, le traçage et l'amélioration continue d'agents IA en production
- ✓ Optimiser les performances d'agents IA grâce au réglage précis et aux techniques d'ajustement de modèle

## Prérequis

- Familiarité avec la programmation Python
- Compréhension de base des concepts de machine learning
- Expérience des services Azure, notamment le portail Azure, les abonnements et les groupes de ressources
- Familiarité avec GitHub et la gestion de version
- Une expérience avec Azure Machine Learning ou Azure AI services est utile mais non requise

## Certification

Cette formation prépare à l'examen **AI-300 Operationalizing Machine Learning and Generative AI solutions**, qui permet d'obtenir la certification Microsoft Certified: Machine Learning Operations (MLOps) Engineer Associate

## Public concerné

Cette formation s'adresse aux data scientists, ingénieurs MLOps et développeurs IA qui conçoivent et mettent en oeuvre des solutions d'intelligence artificielle avec Azure Machine Learning et Microsoft Foundry. Elle concerne les professionnels amenés à automatiser les workflows d'entraînement et de déploiement de modèles, à mettre en place des pratiques MLOps et GenAIOps, et à superviser des applications d'IA générative en production.

### Bénéfices pour les participants :

- Structurer une chaîne complète d'industrialisation pour le machine learning et l'IA générative
- Automatiser les opérations d'entraînement, d'évaluation, de déploiement et de supervision
- Maîtriser les outils Azure et Microsoft Foundry pour faire passer des prototypes en production
- Améliorer la qualité, la traçabilité et la robustesse des solutions IA déployées en entreprise



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-AI300

28h


# Industrialiser les solutions de machine learning et d'IA générative avec Azure Machine Learning, GitHub Actions, et Microsoft Foundry

Mise à jour  
5 juin 2026

Formation  
intra-entreprise  
sur devis

 Présentiel/distanciel

 Cours Officiel

 Formation certifiante

NOUVEAUTÉ

## Programme détaillé

### Concevoir et optimiser l'entraînement de modèles avec Azure Machine Learning (7h00)

- Concevoir une solution d'entraînement de modèle machine learning
- Tester Azure Machine Learning
- Optimiser l'entraînement des modèles dans Azure Machine Learning
- Effectuer le réglage des hyperparamètres avec Azure Machine Learning
- Travail pratique :
  - > Trouver le meilleur modèle de classification avec Azure Machine Learning
  - > Optimiser l'entraînement des modèles dans Azure Machine Learning
  - > Effectuer le réglage des hyperparamètres avec un travail de balayage

### Industrialiser les workflows MLOps avec Azure Machine Learning et GitHub Actions (7h00)

- Exécuter des pipelines dans Azure Machine Learning
- Planifier et préparer une solution MLOps avec Azure Machine Learning
- Automatiser l'entraînement des modèles avec GitHub Actions
- Déployer et surveiller un modèle dans Azure Machine Learning
- Travail pratique :
  - > Exécuter des pipelines dans Azure Machine Learning
  - > Planifier et préparer une solution MLOps avec Azure Machine Learning
  - > Automatiser l'entraînement des modèles avec GitHub Actions
  - > Déployer et surveiller un modèle dans Azure Machine Learning

### Planifier, gérer et évaluer des solutions GenAIOps avec Microsoft Foundry (7h00)

- Planifier et préparer une solution GenAIOps
- Gérer les invites pour les agents dans Microsoft Foundry avec GitHub
- Évaluer et optimiser les agents d'IA par le biais d'expériences structurées
- Travail pratique :
  - > Planifier et préparer une solution GenAIOps
  - > Gérer les invites pour les agents dans Microsoft Foundry avec GitHub
  - > Évaluer et optimiser les agents d'IA par le biais d'expériences structurées

### Automatiser, superviser et optimiser des agents d'IA générative en production (7h00)

- Automatiser les évaluations d'IA avec Microsoft Foundry et GitHub Actions
- Implémenter l'observabilité et la surveillance pour les charges

de travail d'IA générative

- Optimiser et ajuster les agents d'IA pour la production
- Travail pratique :
  - > Automatiser les évaluations d'IA avec Microsoft Foundry et GitHub Actions
  - > Surveiller et suivre votre agent d'IA générative
  - > Optimiser les agents d'IA avec un réglage précis



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-AI300

28h

# Industrialiser les solutions de machine learning et d'IA générative avec Azure Machine Learning, GitHub Actions, et Microsoft Foundry

Mise à jour  
5 juin 2026

Formation  
intra-entreprise  
sur devis

 Présentiel/distanciel

 Cours Officiel

 Formation certifiante

**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