

Microsoft Azure – Opérationnaliser le Machine Learning et les solutions d'IA Générative

4 jours (28 heures)

Expertise

Présentiel ou classe à distance

à partir de

2 800 € HT par personne (TVA en vigueur) Repas inclus en présentiel

Contenu mis à jour le 30/09/2026. Document téléchargé le 01/10/2026.

Objectifs

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

- Concevoir et déployer une infrastructure d'IA sécurisée et scalable avec Bicep et Azure CLI
- Gérer le cycle de vie complet des modèles ML avec Azure Machine Learning (entraînement automatisé, hyperparamètres)
- Déployer, évaluer et optimiser des agents d'IA Générative avec Microsoft Foundry
- Automatiser les pipelines CI/CD avec GitHub Actions
- Surveiller les performances des modèles en production via Azure Monitor et le tracing distribué.

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

À qui s'adresse cette formation ?

Data scientists, ingénieurs ML et profils DevOps souhaitant industrialiser et opérer des solutions de Machine Learning et d'IA Générative en production sur Azure.

Prérequis

Avoir suivi la formation MSAI103 "Microsoft Azure – Développer des applications et des agents IA" ou avoir des connaissances équivalentes. Il est également conseillé d'avoir des bases en Python et en Machine Learning, des notions DevOps (Git, CI/CD, ligne de commande) ainsi qu'une bonne compréhension de l'anglais à l'écrit.

Programme

1 Pendant votre formation

Microsoft Azure – Opérationnaliser le Machine Learning et les solutions d'IA Générative

Opérationnaliser des modèles Machine Learning (MLOps)

- Expérimenter avec Azure Machine Learning
- Effectuer un réglage des hyperparamètres avec Azure Machine Learning
- Exécuter des pipelines dans Azure Machine Learning
- Déclencher des tâches Azure Machine Learning avec GitHub Actions
- Déclencher GitHub Actions avec le développement basé sur les fonctionnalités
- Utiliser des environnements dans GitHub Actions
- Déployer un modèle avec GitHub Actions

Opérationnaliser des applications IA Génératives (GenAIOps)

- Planifier et préparer une solution GenAIOps
- Gérer les prompts pour les agents dans Microsoft Foundry avec GitHub
- Evaluer et optimiser les agents IA via des expérimentations structurées
- Automatiser les évaluations IA avec Microsoft Foundry et GitHub Actions
- Surveiller votre application d'IA générative
- Analyser et déboguer votre application d'IA générative avec le traçage

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 7 décembre 2026 au 10 décembre 2026 (4 jours / 28 heures)

Saint-Étienne

Du 7 décembre 2026 au 10 décembre 2026

Saint-Étienne

- 7 décembre 2026 9h00 – 15h30
- 8 décembre 2026 9h00 – 15h30
- 9 décembre 2026 9h00 – 15h30
- 10 décembre 2026 9h00 – 15h30