

Développer et consommer des modèles d'Intelligence Artificielle (IA) avec Azure ML et Power BI

3 jours (21 heures)

Perfectionnement

Présentiel ou classe à distance

à partir de

2 625 € HT par personne (TVA en vigueur) Repas inclus en présentiel

Contenu mis à jour le 25/09/2026. Document téléchargé le 08/10/2026.

Objectifs

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

- Utiliser Power BI pour construire un bon modèle de données pour l'IA
- Sélectionner les modèles d'IA adaptés aux données et au but recherché
- Développer et entraîner des modèles sur Azure ML consommables dans Power BI
- Utiliser le feedback de l'IA pour définir vos nouveaux projets de Data valorisation.

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

À qui s'adresse cette formation ?

Data scientists, Data analysts, ingénieurs Data, chefs de projet, IA product managers, consultants BI / Big Data.

Prérequis

Avoir des connaissances en Data Science et Python.

Programme

1 Pendant votre formation

Développer et consommer des modèles d'Intelligence Artificielle (IA) avec Azure ML et Power BI

Jour 1

Fondamentaux de l'IA moderne

- Qu'est-ce que l'IA ?
- Similarités et différences entre IA et le développement d'applications traditionnelles
- Machine Learning vs Deep Learning
- Les différents types d'apprentissage de modèles
- Stockage des données : Data Warehouse, Data Lake, et Lakehouse
- Pipelines de données et automatisation
- Solutions d'IA sur le Cloud

Workflows dans Power BI

- Création des Dataflows
- Streaming des Dataflows et agrégation automatique
- Nettoyage et préparation des données
- Ingestion en temps réel vs batch dans Power BI
- Power Query dans Power BI
- Direct Query dans Power BI

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Préparation de données avec Power BI
- Création d'un modèle simple sur Azure ML
- Consommation du modèle dans Power BI

Jour 2

Modélisation des données

- Qu'est-ce qu'un modèle de données ?
- Importance des modèles de données dans Power BI
- Modèles de données et IA
- Meilleures pratiques de modélisation des données
- Modèles de données vs modèles d'IA
- Flat File Structure vs Dimensional Model Structure

Valeur ajoutée de l'IA dans Power BI

- Amélioration de la Data Visualisation (arbre de décomposition, visuels Q&A, visuels des influenceurs clés)
- L'IA pour réduire la charge cognitive
- AutoML
- Prédiction binaire, classification, régression

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Modélisation de données complexes*
- *Sélection et comparaison de modèle d'IA*
- *Comparaison des performances*
- *Visualisation dans Power BI*

Jour 3

Analytics texte dans Power BI

- Les bases des analytics texte
- Algorithmes d'analytics texte et leur principe de fonctionnement
- Limites des analytics texte
- Détection de la langue
- Extraction de termes
- Analyse de sentiments

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Analyse de sentiment et visualisation avec Azure ML et Power BI à partir de données Open Source (AirBnB, Kaggle...)*

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 30 novembre 2026 au 2 décembre 2026 (3 jours / 21 heures)

Mulhouse

Du 30 novembre 2026 au 2 décembre 2026

Mulhouse

- 30 novembre 2026 9h00 – 16h00
- 1 décembre 2026 9h00 – 16h00
- 2 décembre 2026 9h00 – 16h00