



ENI Service


référence
T126-DP604

1 jour
7h

Mettre en oeuvre des solutions de data science et de machine learning pour l'IA avec Microsoft Fabric

Mise à jour
6 avril 2026

Formation
intra-entreprise
sur devis

 Présentiel/distanciel

 Cours Officiel

Mettre en oeuvre des solutions de data science et de machine learning pour l'IA avec Microsoft Fabric

Objectifs pédagogiques

- ✓ Explorer et traiter des données efficacement avec Microsoft Fabric
- ✓ Entraîner et suivre des modèles de Machine Learning dans MLflow
- ✓ Générer des prédictions par lots et automatiser les processus analytiques

Prérequis

Connaissances de base en informatique et intérêt pour la science des données.
Aucune expérience préalable en data science n'est nécessaire

Certification

Cette formation est associée à la Microsoft Applied Skills « Implémenter une solution de science des données et Machine Learning avec Microsoft Fabric », validation ciblée pour les scénarios réels.

Maîtrisez les scénarios techniques à la demande pour démontrer votre compétence dans des ensembles de compétences spécifiques basés sur des scénarios afin que vous puissiez avoir un impact plus important sur chaque projet, au sein de votre organisation et dans votre carrière.

Public concerné

Débutants et professionnels de l'informatique, analystes de données, ingénieurs data, développeurs souhaitant découvrir ou approfondir la science des données avec Microsoft Fabric



 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-DP604

1 jour
7h

Mettre en oeuvre des solutions de data science et de machine learning pour l'IA avec Microsoft Fabric

Mise à jour
6 avril 2026

Formation
intra-entreprise
sur devis

 Présentiel/distanciel

 Cours Officiel

Programme détaillé

Bien démarrer avec la science des données dans Microsoft Fabric (1 heure)

- Comprendre le processus de science des données
- Explorer et traiter des données avec Microsoft Fabric
- Entraîner et évaluer des modèles avec Microsoft Fabric
- Travaux pratiques : Découvrir la science des données dans Microsoft Fabric

Explorer les données pour la science des données avec des notebooks dans Microsoft Fabric (2 heures)

- Explorer les notebooks
- Charger des données pour l'exploration
- Comprendre la distribution des données
- Rechercher les données manquantes dans les notebooks
- Appliquer des techniques avancées d'exploration de données
- Visualiser des graphiques dans des notebooks
- Travaux pratiques : Utiliser le notebook pour l'exploration des données dans Microsoft Fabric

Documentation

Prétraiter des données avec Data Wrangler dans Microsoft Fabric

(2 heures)

Travaux pratiques et/ou Labo en anglais

- Comprendre Data Wrangler
- Explorer les données
- Gérer les données manquantes
- Transformer des données avec des opérateurs
- Travaux pratiques : Prétraiter des données avec Data Wrangler dans Microsoft Fabric

Entraîner et suivre des modèles Machine Learning avec MLflow dans Microsoft Fabric (1 heure)

- Comprendre comment entraîner des modèles Machine Learning
- Entraîner et suivre des modèles avec MLflow et des expériences
- Gérer des modèles dans Microsoft Fabric
- Travaux pratiques : Entraîner et suivre un modèle dans Microsoft Fabric

Générer des prédictions par lots en tirant parti d'un modèle déployé dans Microsoft Fabric (1 heure)

- Personnaliser le comportement du modèle pour le scoring par lots
- Préparer des données avant de générer des prédictions
- Générer et enregistrer des prédictions dans une table Delta
- Travaux pratiques : générer et enregistrer des prédictions par lots



 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-DP604

1 jour
7h

Mettre en oeuvre des solutions de data science et de machine learning pour l'IA avec Microsoft Fabric

Mise à jour
6 avril 2026

Formation
intra-entreprise
sur devis

 Présentiel/distanciel

 Cours Officiel

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