

Sessions garanties disponibles

Formation Microsoft Azure Machine Learning

Réf. SF33368

5 jours de formation pour apprendre à analyser et présenter des données avec Azure Machine Learning !

5 j Durée	3 750 € HT Inter / participant	9 250 € HT Intra (≤12 pers.)	1 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Maîtriser Microsoft Azure Machine Learning et AML Studio
- ✓ Utiliser Azure Machine Learning
- ✓ Savoir gérer des ensemble de données, les préparer
- ✓ Utiliser des fonctionnalités Engineering, Selection
- ✓ Savoir utiliser le langage Python et R avec Azure Machine Learning
- ✓ Savoir construire, initialiser, optimiser et utiliser des modèles Azure Machine Learning
- ✓ Maîtriser les Cognitives Services, HDInsight

Public visé & prérequis

Public visé Chefs de projet, Data scientists, Développeurs, Ingénieurs Big Data

Prérequis Expérience dans la programmation avec R, les bases de données relationnelles, connaissance des méthodes statistiques et de l'analyse de données.

Programme détaillé

Introduction à la formation Azure Machine Learning

Qu'est-ce que le machine learning ? Principes et concepts fondamentaux
Data mining vs machine learning
Algorithmes et langages machine learning
Analyse prédictive
Data Science

Azure Machine Learning

Présentation générale d'Azure Machine Learning
Azure Machine Learning Studio
Concepts clés : abonnement, compte d'expérimentation, espace de travail, projet, etc
Développer et héberger des applications Azure Machine Learning

Gestion des ensemble de données

Catégoriser des données
Importer des données sur Azure Machine Learning
Explorer et transformer des données

Préparation des données

Prétraitement des données
Gérer des ensemble de données incomplets

Utilisation des fonctionnalités Engineering et Selection

Utiliser la fonction Engineering

Utiliser la fonction Selection

Construction de modèles Azure Machine Learning

Workflows Azure Machine Learning
Noter et évaluer des modèles
Utiliser des algorithmes de régression
Utiliser des réseaux neuronaux
Créer et exécuter une application basée sur un réseau neuronal

Utilisation de la classification et du clustering avec les modèles Azure Machine Learning

Utiliser des algorithmes de classification
Techniques de clustering
Sélectionner des algorithmes

R et Python avec Azure Machine Learning

Avantages conférés par R et Python
Utiliser R pour l'exploration de données
Utiliser Python pour l'analyse de données
Incorporer R et Python dans une expérience de Machine Learning
Utiliser les notebooks Jupyter

Initialisation et optimisation des modèles de Machine Learning

Utiliser des hyper-paramètres
Utiliser de multiples algorithmes et modèles pour créer des ensembles
Noter et évaluer des ensembles

Utilisation des modèles Azure Machine Learning

Déployer et publier des modèles
Consommation d'expériences
Exporter des données vers des cibles diverses

Cognitive Services

Présentation générale de Cognitive Services
Traiter du langage
Traiter des images et de la vidéo
Recommander des produits
Construire des applications avec Cognitive Services (analyse de langage, reconnaissance faciale, recommandation)

Machine Learning avec HDInsight

Présentation d'HDInsight
Types de cluster HDInsight
Modèles HDInsight et Machine Learning
Provisionner un cluster HDInsight
Utiliser le cluster HDInsight avec MapReduce et Spark

Services R avec Machine Learning

Retour sur R et le serveur R
Utiliser le R server avec Machine Learning
Utiliser R avec SQL Server : échantillon de base de données et configuration

Prochaines sessions

DATE	LIEU	STATUT
02/11/2026	à distance	Sur confirmation

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

Note moyenne des participants de la filière Data Science & Machine Learning : 4,9/5 — 21 avis

Anthony G. — Formation très bien organisée, très claire Alison explique très clairement et est très à l'écoute, avec toujours une approche pratique essentielle. je n'avais jamais fait de Python et...

François H. — François-Marie est un excellent formateur ! Un grand merci à lui d'avoir été aussi pédagogue et clair dans ses explications du début à la fin de la formation,...

Votre formateur

Daniel M. — Formateur Machine Learning & Data Science

Daniel intervient sur des formations portant sur la Data Science et le Machine Learning. Parmi les formations qui lui sont confiées figurent notamment « Machine Learning » et « Data...

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Data Science & Machine Learning a accompagné plus de 70 entreprises dont :

SOPRA STERIA RTE AMADEUS SAS CEGEDIM LBC FRANCE SNCF - E.SNCF SOLUTIONS AMADEUS DATA PROCESSING GMBH CSTB GERS SA
ADENTIS +60 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com