

Microsoft Azure - Conception et implémentation de solutions de Data Science

Mettre en oeuvre l'apprentissage automatique appliqué

 Présentiel ou en classe à distance



4 jours (28 h)

Prix inter : 2.750,00 € HT
Forfait intra : 8.650,00 € HT

Réf.: MSDP100



Pour rendre accessible la Data Science au plus grand nombre d'utilisateurs, les éditeurs rivalisent d'ingéniosité. Leur objectif est bien de fournir aux utilisateurs des outils permettant de réaliser de puissantes analyses prédictives basées sur des données massives, sans devoir maîtriser des langages comme Python ou R. Ainsi, avec Azure Machine Learning, Microsoft propose un environnement complet doté d'une interface graphique qui permet de réaliser, sans codage, des opérations d'apprentissage automatique appliqué. Cette formation de 3 jours permettra aux participants de disposer des connaissances et compétences nécessaires pour créer leurs premières applications Machine Learning dans le Cloud Azure. Cette formation prépare à la certification Microsoft Certified Azure Data Scientist Associate.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Data Scientist
- Toute personne intéressée par création et le déploiement de modèles d'apprentissage automatique



Prérequis

- Connaissances des fondamentaux Azure
- Compréhension des Data Science, y compris comment préparer des données, former des modèles et évaluer des modèles concurrents afin de sélectionner le meilleur
- Savoir comment programmer dans le langage de programmation Python et utiliser les bibliothèques Python (Pandas, scikit-learn, matplotlib et seaborn)
- **Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !**

Programme

1 - Prise en main d'Azure Machine Learning

- Introduction à Azure Machine Learning
- Utilisation d'Azure Machine Learning

2 - Outils visuels pour Machine Learning

- Machine Learning automatique
- Concepteur Azure Machine Learning

3 - Exécution d'expériences et modèles d'entraînement

- Introduction aux expériences
- Modèles de formation et d'enregistrement

4 - Utilisation des données

- Utilisation des banques de données
- Utilisation des jeux de données

5 - Utilisation du calcul

- Utilisation d'environnements
- Utilisation des cibles de calcul

6 - Orchestration des opérations avec des pipelines

- Introduction aux pipelines
- Publication et exécution de pipelines

7 - Déploiement et consommation de modèles

- Inférence en temps réel
- Inférence par lots
- Intégration et livraison continues

8 - Formation des modèles optimaux

- Réglage de l'hyperparamètre
- Machine Learning automatique

9 - Machine Learning responsable

- Confidentialité différentielle
- Interprétabilité du modèle
- Impartialité

10 - Modèles de surveillance

- Surveillance des modèles avec Application Insights
- Surveillance de la dérive des données



Les objectifs de la formation

- Connaître les services d'Azure supportant la Data Science
- Comprendre comment utiliser les services Azure pour mettre en oeuvre et déployer des solutions Machine Learning
- Savoir automatiser une solution de Data Science
- Comprendre comment mettre en oeuvre une surveillance efficace de la solution



Evaluation

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.



Les points forts de la formation

- Les travaux pratiques proposés lors de la formation fournissent aux participants une première expérience pratique dans l'implémentation d'une solution de données et de Machine Learning Azure.
- Un aperçu complet des services Azure prenant en charge la science des données.
- 82% des participants à cette formation se sont déclarés satisfaits ou très satisfaits au cours des 12 derniers mois.



Dates et villes 2026 - Référence MSDP100



Dernières places disponibles



Session garantie

A distance

du 2 mars au 5 mars
du 26 mai au 29 mai

du 17 août au 20 août
du 5 oct. au 8 oct.

du 7 déc. au 10 déc.

Nantes

du 2 mars au 5 mars

du 17 août au 20 août

du 7 déc. au 10 déc.

Paris

du 2 mars au 5 mars
du 26 mai au 29 mai

du 17 août au 20 août
du 5 oct. au 8 oct.

du 7 déc. au 10 déc.

Strasbourg

du 2 mars au 5 mars

du 17 août au 20 août

du 5 oct. au 8 oct.

Rennes

du 2 mars au 5 mars

du 17 août au 20 août

du 7 déc. au 10 déc.

Bordeaux

du 2 mars au 5 mars

du 17 août au 20 août

du 5 oct. au 8 oct.

Sophia Antipolis

du 2 mars au 5 mars

du 17 août au 20 août

du 5 oct. au 8 oct.

Lyon

du 2 mars au 5 mars

du 17 août au 20 août

du 5 oct. au 8 oct.

Rouen

du 2 mars au 5 mars

du 17 août au 20 août

du 5 oct. au 8 oct.

Lille

du 26 mai au 29 mai

du 5 oct. au 8 oct.

du 7 déc. au 10 déc.

Marseille

du 26 mai au 29 mai

du 5 oct. au 8 oct.

du 7 déc. au 10 déc.

Aix-en-Provence

du 26 mai au 29 mai

du 5 oct. au 8 oct.

du 7 déc. au 10 déc.

Toulouse

du 26 mai au 29 mai

du 17 août au 20 août

du 7 déc. au 10 déc.