


Microsoft Azure - Conception et implémentation de solutions de Data Science

Mettre en oeuvre l'apprentissage automatique appliqué

 Présentiel ou en classe à distance

Durée : 4 jours (28 h)

+ activité à distance

+ certificat optionnel

Réf. : MSDP100

Prix inter : 2.665,00 € HT

Forfait intra : 8.380,00 € HT

Formation officielle



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.

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

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 compétences 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

Certificat

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.
- La qualité d'une formation officielle Microsoft (support de cours numérique en anglais).
- 100% des participants à cette formation se sont déclarés satisfaits ou très satisfaits au cours des 12 derniers mois.

Dates et villes 2024 - Référence MSDP100

A distance

du 21 mai au 24 mai

du 29 juil. au 1 août

du 7 oct. au 10 oct.

du 9 déc. au 12 déc.

Paris

du 7 oct. au 10 oct.

du 9 déc. au 12 déc.