Formation Microsoft Azure - Conception et implémentation de solutions de Data Science

Mettre en oeuvre l'apprentissage automatique appliqué

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92 | TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07 | E-MAIL : inscription@hubformation.com

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.

Référence	MDP100
Durée	4 jours (28h)
Tarif	2 690 €HT
Certification	- €HT

Objectifs

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

Public

| 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)

Programme de la formation

Prise en main d'Azure Machine Learning
| Introduction à Azure Machine Learning
| Utilisation d'Azure Machine Learning

Outils visuels pour Machine Learning
| Machine Learning automatique
| Concepteur Azure Machine Learning

Exécution d'expériences et modèles d'entraînement
| Introduction aux expériences
| Modèles de formation et d'enregistrement

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)
du 7 au 10 juillet 2025
du 21 au 24 juillet 2025

PARIS
du 21 au 24 juillet 2025
du 22 au 25 septembre 2025

AIX-EN-PROVENCE
du 21 au 24 juillet 2025
du 22 au 25 septembre 2025

BORDEAUX
du 22 au 25 septembre 2025

GRENOBLE
du 22 au 25 septembre 2025

LILLE
du 21 au 24 juillet 2025

LYON
du 22 au 25 septembre 2025

NANTES
du 22 au 25 septembre 2025

RENNES
du 22 au 25 septembre 2025

VOIR TOUTES LES DATES

HUB Formation - 14 avenue de l'Opéra - 75001 Paris
01 85 77 07 07 - www.hubformation.com - SIREN 525 287 785

Utilisation des données
| Utilisation des banques de données
| Utilisation des jeux de données

Utilisation du calcul
| Utilisation d'environnements
| Utilisation des cibles de calcul

Orchestration des opérations avec des pipelines
| Introduction aux pipelines
| Publication et exécution de pipelines

Déploiement et consommation de modèles
| Inférence en temps réel
| Inférence par lots
| Intégration et livraison continues

Formation des modèles optimaux
| Réglage de l'hyperparamètre
| Machine Learning automatique

Machine Learning responsable
| Confidentialité différentielle
| Interprétabilité du modèle
| Impartialité

Modèles de surveillance
| Surveillance des modèles avec Application Insights
| Surveillance de la dérive des données

Méthode pédagogique

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).

Certification

Cette formation prépare au passage de la certification suivante.
N'hésitez pas à nous contacter pour toute information complémentaire.

Microsoft Certified Azure Data Scientist Associate
Cette formation prépare au test DP-100 et entre en jeu dans le cursus de certification Microsoft Certified Azure Data Scientist Associate.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

| Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
| Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
| Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
| Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de

HUB Formation - 14 avenue de l'Opéra - 75001 Paris
01 85 77 07 07 - www.hubformation.com - SIREN 525 287 785

connexion préalables.
| Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
| Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
| Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
| Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
| Horaires identiques au présentiel.

Accessibilité

Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.