

Concevoir et mettre en oeuvre une solution de Data Science dans Azure

Durée: 4 Jours Réf de cours: M-DP100 Méthodes d'apprentissage: Intra-entreprise & sur-mesure

Résumé:

Cette formation permet aux participants d'acquérir les connaissances nécessaires sur l'utilisation des services Azure pour développer, former et déployer des solutions d'apprentissage automatique. La formation commence par une vue d'ensemble des services Azure qui prennent en charge la Data Science. Ensuite, elle se concentre sur l'utilisation du premier service de Data Science d'Azure, Azure Machine Learning service, pour automatiser le pipeline de Data Science. Cette formation se concentre sur Azure et n'enseigne pas aux participants comment faire de la Data Science. Il est supposé que ces derniers le savent déjà.

Mise à jour : 05.02.2024

Public visé:

Cette formation s'adresse aux data scientists et à ceux qui ont des responsabilités importantes dans la formation et le déploiement de modèles d'apprentissage automatique.

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- Examiner le service Data Science d'Azure
- Découvrir les services d'Azure supportant la Data Science.
- Expliquer le déploiement du service de Machine Learning service pour automatiser le pipeline

Pré-requis:

Avant de suivre cette formation, les participants doivent avoir les connaissances et compétences sur :

- Les fondamentaux Azure
- La compréhension de la science des données, y compris comment préparer les données, former des modèles et évaluer les modèles concurrents pour sélectionner le meilleur.
- La programmation en langage Python et l'utilisation des bibliothèques Python : pandas, scikit-learn, matplotlib et seaborn.

Contenu:

Faire de la Data Science sur Azure

- Vue d'ensemble des options Azure Data Science
- Présentation d'Azure Notebooks

Faire de la Data Science avec Azure Machine Learning Service

- Présentation du service Azure Machine Learning (AML)
- Enregistrer et déployer des modèles ML avec le service AML

Automatiser l'apprentissage automatique avec Azure Machine Learning Service

- Automatiser la sélection des modèles d'apprentissage automatique
- Automatiser le réglage des hyperparamètres avec HyperDrive

Gérer et surveiller les modèles d'apprentissage automatique avec Azure Machine Learning Service

- Gérer et surveiller les modèles d'apprentissage automatique

Méthodes pédagogiques :

Accès fourni au contenu digital Microsoft

Les participants réalisent un test d'évaluation des connaissances en amont et en aval de la formation pour valider les connaissances acquises pendant la formation.

Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou "booking form" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via moncompteformation.gouv.fr.

Accueil des bénéficiaires :

- En cas de handicap : plus d'info sur globalknowledge.fr/handicap
- Le Règlement intérieur est disponible sur globalknowledge.fr/reglement