

FORMATION RÉALISER DE L'INGÉNIERIE BIG DATA AVEC MICROSOFT CLOUD SERVICES

5 jours – 2 700€

OBJECTIFS

Utiliser Azure Stream Analytics pour concevoir et implémenter le traitement de flux de données. Inclure des fonctions personnalisées et ajouter des traitements d'apprentissage machine dans une tâche. Utiliser Azure Data Lake Store comme dépôt à grande échelle de fichiers de données. Utiliser Azure Data Analytics pour examiner et traiter les données hébergées dans Azure Data Lake Store. Créer et déployer des fonctions et opérations personnalisées, les intégrer avec Python et R, et protéger et optimiser les jobs. Utiliser Azure SQL Data Warehouse pour créer un dépôt supportant des traitements d'analyse.

PREREQUIS

Posséder une bonne compréhension des services Azure sur les données Avoir une connaissance basique du système d'exploitation Windows et de ses fonctions cœurs Avoir une bonne connaissance des bases de données relationnelles

PUBLIC

Professionnels de l'informatique, développeurs et spécialistes de l'information qui prévoient d'implémenter de l'ingénierie Big Data sur Azure

PROGRAMME

Module 1 : Architecture pour l'ingénierie Big Data avec Microsoft Azure

Comprendre le Big Data
Architectures pour le traitement Big Data
Éléments pour la conception de solutions Big Data

Module 2 : Le traitement de flux d'événements avec Azure Stream Analytics

Introduction à Azure Stream Analytics
Configuration de jobs Azure Stream Analytics

Module 3 : Réalisation de traitements personnalisés avec Azure Stream Analytics

Implémentation de fonctions personnalisées
Ajout d'apprentissage machine dans un job Azure Stream Analytics

Module 4 : Gestion Big Data dans Azure Data Lake Analytics

Utilisation d'Azure Data Lake Store
Suivi et protection des données dans Azure Data Lake Store

Module 5 : Traitement Big Data dans Azure Data Lake Analytics

Introduction à Azure Data Lake Analytics
Analyse des données avec U-SQL
Tris, agrégations et jointures des données

Module 6 : Implémentation d'opérations personnalisées dans Azure Data Lake Analytics

Incorporer des fonctionnalités personnalisées dans les jobs Analytics
Gérer et optimiser les jobs

Module 7 : Implémentation Azure SQL Data Warehouse

Présentation de l'API de développement
Utiliser l'API de développement pour créer des visualisations personnalisées

Module 8 : Faire de l'analytics avec Azure SQL Data Warehouse

Requêtes de données dans Azure SQL Data Warehouse
Maintient de la performance
Protection des données dans Azure SQL Data Warehouse

Module 9 : Automatisation de la circulation des données dans Azure Data Factory

Introduction à Azure Data Factory
Transfert de données
Transformation de données
Suivi de la performance et protection des données

Ce cours est disponible au format :

Présentiel

Ref. MCS1