SQL SERVER 2016 BUSINESS INTELLIGENCE NOUVEAUTÉS POUR LE BIG DATA

Public	Développeurs, Analystes programmeurs.
Durée	2 jours - 14 heures
Pré-requis	Connaissances de base en développement SQL et BI Microsoft. Bonnes connaissances en base de données. Expérience nécessaire en informatique décisionnelle.
Objectifs	Comprendre ce qu'est le Big Data Comprendre l'architecture de Polybase dans SQL Server Savoir comment configurer et exploiter Polybase Connaître les composants Big Data présents dans Azure Feature Pack pour Integration Services Utiliser des composants Big Data dans SQL Server Integration Services Comprendre ce qu'est la Data Science et utiliser SQL Server R Services
Méthodes pédagogiques	Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire. La formation est délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel et à distance). Le formateur alterne entre méthodes démonstratives, interrogatives et actives (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification. Cette formation est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par Audit Conseil Formation.
Moyens techniques	1 poste de travail complet par personne De nombreux exercices d'application Mise en place d'ateliers pratiques Remise d'un support de cours Passage de certification(s) dans le cadre du CPF Remise d'une attestation de stage
Modalité d'évaluation des acquis	Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation Evaluation technique des connaissances en pré et post formation Evaluation générale du stage
Planning	Du 21/10/2024 au 22/10/2024 Du 04/11/2024 au 05/11/2024
Délai d'accès	L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
Accessibilité handicapés	Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

1. INTRODUCTION AU BIG DATA

- Qu'est ce que le Big Data ?
- Comparaison des approches Business Intelligence et Big Data.
- Concepts clés du Big Data.
- Architecture Big Data, composants d'une solution Big Data.
- Exemples de distribution Big Data.

2. LE BIG DATA AVEC SQL SERVER ET POLYBASE

- Polybase, la couche d'abstraction entre le SQL et des données externes : présentation de l'architecture.
- Configuration de Polybase : paramétrage pour la connectivité du stockage d'objets blob Azure et PolyBase Hadoop.
- Interrogation de Polybase : construction de requêtes basées sur des tables externes configurées avec Polybase

3. UTILISATION DE L'ETL INTEGRATION SERVICES SQL SERVER 2016 POUR LE BIG DATA

- Integration Services dans SQL Server 2016 : présentation rapide de l'ETL de SQL Server
- Azure Feature Pack pour Integration Services : présentation du contenu et de l'installation.
- Présentation des composants Big Data dans Integration Services, liste des composants (tâches et transformations).

4. DATA SCIENCE AVEC R

- Présentation de la Data Science.
- Introduction au langage R.
- Les types de données R.
- Les fonctions R.
- Présentation de l'environnement de développement R Studio.

5. SQL SERVER R SERVICES

- Pourquoi utiliser un serveur R ?
- Présentation de SQL Server R Services.
- Installation du serveur SQL Server R Services.
- Fonctions du package RevoScaleR.

NOUS CONTACTER

Siège social
16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON
38130 ÉCHIROLLES

Centre de formation
87, RUE GÉNÉRAL MANGIN
38000 GRENOBLE

Téléphone
04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

E-mail
contact@audit-conseil-formation.com

Suivez-nous sur les réseaux sociaux, rejoignez la communauté !

ACF Audit Conseil Formation @ACF_Formation ACFauditconseilformation