

SQL Server 2012/2014 - Mettre en oeuvre un Data Warehouse (10777US)

Référence : MS22463

Durée : 5 jours

Certification : 70-463

Eligible CPF : 237049

CONNAISSANCES PREALABLES

- 1-Posséder au moins deux ans d'expérience dans l'utilisation des bases de données relationnelles et particulièrement dans les sujets suivants : Concevoir une base de données normalisée - Créer des tables et relations entre les tables - Ecrire des requêtes avec Transact-SQL - Mettre en place des éléments de programmation au sein de bases de données.
- 2-Etre sensible aux priorités du Business, telles que la rentabilité, la profitabilité et les comptes financiers est un plus.

PROFIL DES STAGIAIRES

- Clients intéressés par la BI SQL Server 2012 ou SQL Server 2014 et aux professionnels des bases de données.

OBJECTIFS

- Acquérir les compétences et connaissances pour mettre en œuvre une plate-forme data warehouse pour supporter une solution BI.
- Apprendre à créer une data warehouse avec SQL Server 2014, à mettre en œuvre ETL avec SQL Server Integration Services, valider et à « purifier » les données avec SQL Server Data Quality Services et SQL Server Master Data Services.

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert SQL Server 2012/2014

CERTIFICATION PREPAREE

Associée aux certifications 70-461 et 70-462, vous pourrez obtenir le titre Microsoft MCSA SQL Server 2012.

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

Introduction au Data Warehousing (Entrepôts de données)

- Vue d'ensemble du Data Warehousing
- Besoins pour une solution Data Warehouse

Besoins matériels pour un Data Warehouse

- Besoins pour créer un Data Warehouse
- Architectures et applications Data Warehouse

Conception et mise en œuvre d'un Data Warehouse

- Vue d'ensemble de la conception Warehouse
- Concevoir la structure physique d'un Data Warehouse

Création d'une solution ETL avec SSIS

- Introduction à ETL avec SSIS
- Explorer les sources de données
- Mettre en œuvre les flux des données

Mise en œuvre du flux de contrôle dans un package SSIS

- Présenter le flux de contrôle
- Créer des packages dynamiques
- Utiliser les conteneurs
- Gérer la cohérence

Débugage et dépannage des packages SSIS

- Débugger un package SSIS
- Enregistrer les événements de package SSIS
- Prise en compte des erreurs dans un package SSIS

Mise en œuvre d'un processus ETL incrémenté

- Introduction à ETL incrémenté
- Planifier les extractions de données
- Extraction des données modifiées
- Charger les données modifiées

Renforcement de la qualité des données

- Introduction à la qualité des données
- Utiliser Data Quality Services pour nettoyer les données
- Utiliser Data Quality Services pour matcher les données

Utilisation de Master Data Services

- Concepts d'un Master Data Services
- Mettre en œuvre un modèle Master Data Services

- Gérer les Master Data
- Créer un Master Data Hub

Extension de SQL Server Integration Services

- Utiliser les scripts dans SSIS
- Utiliser les composants personnalisés dans SSIS

Déploiement et configuration des packages SSIS

- Vue d'ensemble du déploiement de SSIS
- Déployer les projets SSIS
- Planifier l'exécution du package SSIS

Consommation de données dans un Data Warehouse

- Introduction à la Business Intelligence
- Introduction aux rapports
- Introduction à l'analyse de données

Certification Microsoft Mise en œuvre d'un entrepôt de données avec SQL Server 2012/2014

- Ce cours prépare la Certification Microsoft Mise en œuvre d'un entrepôt de données avec SQL Server 2012/2014.