

Mettre en oeuvre un Data Warehouse avec Microsoft SQL Server 2014

Formation Informatique / SGBD et Aide à la décision / MS SQL Server



La formation Microsoft 20463 permet d'acquérir les compétences et connaissances pour mettre en oeuvre une plate-forme data warehouse pour supporter une solution BI. Les participants apprennent à créer une data warehouse avec SQL Server 2014, à mettre en oeuvre ETL avec SQL Server Integration Services, valider et à « purifier » les données avec SQL Server Data Quality Services et SQL Server Master Data Services.



OBJECTIFS

- Décrire les concepts de data warehouse (entrepôt de données) et les besoins en architecture
- Sélectionner la plateforme matérielle appropriée pour un data warehouse
- Concevoir et mettre en oeuvre un data warehouse
- Mettre en oeuvre le flux de données dans un package SSIS
- Mettre en oeuvre le flux de contrôle dans un package SSIS
- Débugger et dépanner les packages SSIS
- Mettre en oeuvre une solution ETL qui supporte les extractions de données incrémentales
- Mettre en oeuvre une solution ETL qui supporte le chargement de données incrémentales
- Mettre en oeuvre Master Data Services pour renforcer l'intégrité de données
- Etendre SSIS avec les scripts personnalisés et les composants
- Déployer et configurer les packages SSIS
- Décrire comment les solutions BI peuvent consommer les données du data warehouse

PUBLIC

Cette formation s'adresse aux clients intéressés par SQL Server 2012 ou SQL Server 2014 et aux professionnels des bases de données.

PRE-REQUIS

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.

Etre sensible aux priorités du Business, telles que la rentabilité, la profitabilité et les comptes financiers est un plus.

PROGRAMME

Introduction au Data Warehousing (Entrepôts de données)

Vue d'ensemble du Data Warehousing

Besoins pour une solution Data Warehouse

Explorer le processus ETL (Extraction-Transformation-Chargement)

Explorer un Data Warehouse

Planification de l'infrastructure d'un Data Warehouse

Besoins pour l'infrastructure d'un Data Warehouse

Planifier le matériel d'un Data Warehouse

Conception et mise en oeuvre d'un Data Warehouse

Vue d'ensemble de la conception Warehouse

Concevoir des tables de dimensions

Concevoir des tables de faits

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 oeuvre les flux des données

Mise en oeuvre du flux de contrôle dans un package SSIS

Présenter le flux de contrôle

Créer des packages dynamiques

Utiliser les conteneurs

Gérer la cohérence

Débogage et dépannage des packages SSIS

A retenir

Durée : **5 jours** soit 35h.

Réf. **M20463**

Code CPF : **1**

Cette formation SGBD et Aide à la décision prépare à une **Certification** officielle.

L'examen Microsoft est passé après la formation.

01 42 93 52 72

Dates des sessions

Cette formation est également proposée en formule **INTRA-ENTREPRISE.**



Inclus dans cette formation



Coaching Après-COURS

Pendant 30 jours, votre formateur sera disponible pour vous aider. CERTyou s'engage dans la réalisation de vos objectifs.

100%
SATISFACTION
GARANTIE

Votre garantie 100%
SATISFACTION

Mettre en oeuvre un Data Warehouse avec Microsoft SQL Server 2014

Formation Informatique / SGBD et Aide à la décision / MS SQL Server



Notre engagement 100% satisfaction vous garantit la plus grande qualité de formation.

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

Mise en oeuvre une solution d'extraction de données

Planifier les extractions de données
Extraction des données modifiées
Chargement des données dans un Data Warehouse
Planifier les chargements des données
Utiliser SSIS pour les chargements incrémentaux
Utiliser les techniques de chargement de Transact-SQL

Renforcement de la qualité des données

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

Master Data Services

Introduction à master Data Services
Mettre en oeuvre 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
Enterprise Business Intelligence
Outils de BI en self-service
Big Data

Horaires, Planning et Déroulement de cette formation

Horaires

- Formation de 9h00 (9h30 le premier jour) à 17h30.
- Deux pauses de 15 minutes le matin et l'après-midi.
- 1 heure de pause déjeuner

DEROULEMENT

- Les horaires de fin de journée sont adaptés en fonction des horaires des trains ou des avions des différents participants.
- Une attestation de suivi de formation vous sera remise en fin de formation.
- Cette formation est organisée pour un maximum de 14 participants.

PROCHAINES FORMATIONS

[Réussir la Certification Gestion de Projet PMP du PMI](#)
[Réussir la Certification PRINCE2 Foundation](#)
[Réussir les Certifications PRINCE2 Foundation et PRINCE2 Practitioner](#)
[Réussir la Certification ITIL Foundation](#)
[Réussir la Certification Agile certifié SCRUM Master](#)
[Réussir les Certifications TOGAF Certified et TOGAF Foundation](#)

Retrouvez cette formation sur notre site :

[Mettre en oeuvre un Data Warehouse avec Microsoft SQL Server 2014](#)