


Introduction aux bases de données SQL Server

Se familiariser avec le système de gestion de bases de données proposé par Microsoft

 Présentiel ou en classe à distance

Durée : 3 jours (21 h)
+ activité à distance

Réf. : M10985

Prix inter : 1.995,00 € HT

Forfait intra : 5.090,00 € HT

Formation officielle



En améliorant les performances de son système de gestion de bases de données et en le rendant encore plus sûr, Microsoft vient clairement concurrencer Oracle sur ses terres avec SQL Server. Présentée de manière progressive, claire et synthétique, cette formation constitue une introduction d'une part aux concepts généraux des bases de données relationnelles et d'autre part aux spécificités de SQL Server. Elle s'adresse aussi bien aux non-spécialistes souhaitant se familiariser avec les concepts fondamentaux qu'à ceux qui se destinent à un cursus plus poussé.

Les objectifs de la formation

- Découvrir les concepts clés de la base de données dans le contexte de SQL Server
- Comprendre les techniques de modélisation de données
- Comprendre l'incidence de la conception de la base de données sur les performances
- Connaître les types de relations et ses effets dans la conception de base de données
- Découvrir les objets de bases de données couramment utilisés

A qui s'adresse cette formation ?

Pour qui

- Toute personne amenée à travailler sur les bases de données SQL Server

Prérequis

- Connaissance générale en informatique
- Disposez-vous des compétences nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !

Programme

1 - Introduction aux bases de données

- Introduction aux bases de données relationnelles
- Autres types de base de données
- Analyse des données

- Langage d'interrogation

Ateliers :

Exploration d'un schéma OLTP et d'un schéma d'un Data Warehouse

Interroger une base de données en utilisant Transact-SQL

2 - Modélisation des données

- Modélisation de données
- Modèle de base de données ANSI/SPARC
- Modèle Entité-Relation

Ateliers :

Identifier les composants dans la modélisation des relations entre entités

Identifier les entités

Déterminer les relations

Finaliser le modèle

3 - Normalisation

- Introduction
- Forme normale
- Niveaux de normalisation
- Dénormalisation

Ateliers :

Normalisation vers les différentes formes normales

Dénormaliser les données

4 - Relations

- Mappage de schéma
- Intégrité référentielle

Ateliers :

Planifier l'intégrité référentielle

Mettre en oeuvre l'intégrité référentielle à l'aide de contraintes

5 - Performance

- Indexation
- Performances des requêtes
- Accès concurrents

Atelier :

Concevoir des requêtes efficaces

6 - Objets des bases de données

- Tables
- Vues
- Procédures stockées
- Procédures stockées, déclencheurs et fonctions

Atelier :

Créer une table et des contraintes

Créer une vue

Créer une procédure stockée

Evaluation

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.

Les points forts de la formation

- Une pédagogie riche : l'alternance des phases théoriques et de travaux pratiques favorise l'ancrage des acquis dans le temps ainsi que l'autonomie des participants à l'issue de la formation.
- Spécialistes de la technologie, les intervenants apportent leurs conseils et leur expérience.
- 83% des participants à cette formation se sont déclarés satisfaits ou très satisfaits au cours des 12 derniers mois.

Dates et villes 2024 - Référence M10985

A distance

du 22 juil. au 24 juil.

du 21 oct. au 23 oct.

du 16 déc. au 18 déc.

Rennes

du 22 juil. au 24 juil.

du 21 oct. au 23 oct.

Rouen

du 22 juil. au 24 juil.

du 21 oct. au 23 oct.

Paris

du 22 juil. au 24 juil.

du 21 oct. au 23 oct.

du 16 déc. au 18 déc.

Nantes

du 22 juil. au 24 juil.

du 21 oct. au 23 oct.

Sophia Antipolis

du 22 juil. au 24 juil.

du 21 oct. au 23 oct.

Lyon

du 22 juil. au 24 juil.

du 21 oct. au 23 oct.

Lille

du 22 juil. au 24 juil.

du 21 oct. au 23 oct.

Strasbourg

du 22 juil. au 24 juil.

du 21 oct. au 23 oct.

Bordeaux

du 22 juil. au 24 juil.

du 21 oct. au 23 oct.

Aix-en-Provence

du 22 juil. au 24 juil.

du 21 oct. au 23 oct.

Toulouse

du 22 juil. au 24 juil.

du 21 oct. au 23 oct.