

Mise à jour des compétences vers SQL Server 2014

Réf : 10977B

Durée : 5 jours

Objectifs :

- Comprendre les apports de SQL Server 2014
- Savoir tirer parti des nouvelles fonctionnalités et améliorations apportées pour développer une base de données dans SQL Server 2014
- Apprendre à gérer SQL Server 2014 à l'aide de vues de gestion dynamique et PowerShell
- Être capable de mettre en oeuvre la sécurité dans SQL Server 2014
- Comprendre comment implémenter une solution de BI en libre-service avec Microsoft Excel 2013
- Pouvoir décrire les éléments clés de solutions de Cloud computing pour les données
- Apprendre à mettre en place une base de données SQL Server dans une machine virtuelle Windows Azure
- Comprendre comment implémenter une solution Big Data avec Windows Azure HDInsight et le marché Windows Azure

Connaissances préalables

- Il est fortement conseillé de disposer d'une solide expérience des solutions de bases de données et de Business Intelligence avec SQL Server 2008
- Connaissance du système d'exploitation Windows Server 2012 et des solutions Excel et SharePoint Server 2013

All In Wan SA

S.A. au capital de 40 000 €
RC Versailles 422 075 093

Internet : www.allinwan.com

e-mail : brigitte.courselle@allinwan.com

PLAN DE COURS

Introduction à SQL Server 2014

- Vue d'ensemble de SQL Server 2014
- Editions et composants de SQL Server 2014
- Installation de SQL Server 2014
- Améliorations de SQL Server Management Studio

Nouveautés pour le développement de bases de données

- Amélioration du Transact-SQL
- Fonctions nouvelles et améliorées du Transact-SQL
- Amélioration du support des données spatiales
- Stocker et interroger des documents avec SQL Server 2014

Fonctionnalités de base de données en mémoire

- Extension du pool de mémoire tampon
- Index Columnstore
- Tables de mémoire optimisées

Scripts SQL Server 2014

- Nouveautés et améliorations des vues de gestion dynamiques
- Utiliser PowerShell pour gérer SQL Server

Implémenter la sécurité dans SQL Server 2014

- Améliorations de la gestion de la sécurité
- Base de données contenues

Améliorations de la haute disponibilité et de la récupération de données

- Haute Disponibilité Always-On
- Améliorations pour la récupération de données

Nouveautés et améliorations de SQL Server Intégration Services

- Utiliser la tâche de contrôle CDC pour les chargements de données incrémentiels
- Déploiement et gestion des packages SSIS

Data Quality Services

- Introduction à la qualité des données
- Utiliser Data Quality Services pour nettoyer des données
- Utiliser Data Quality Services pour la correspondance de données

Master Data Services

- Introduction à Master Data Services
- Implémenter un modèle Master Data Services
- Utiliser le complément d'Excel pour Master Data Services

SQL Server 2014 Reporting Services

- Vue d'ensemble de Reporting Services
- Reporting Services et Microsoft SharePoint Server
- Introduction aux alertes de données

Implémenter un modèle de données tabulaire Analysis Services

- Introduction aux projets de modèles de données tabulaires Analysis Services
- Création d'un modèle tabulaire
- Utiliser un modèle de données tabulaire Analysis Services dans l'entreprise

Libre-service BI avec Microsoft Excel

- PowerPivot pour Excel
- PowerPivot pour SharePoint Server
- Power Query
- Power View
- Power Map
- Analyse en collaboration avec Power BI pour Office 365

Introduction aux solutions de données dans le Cloud

- Vue d'ensemble du Cloud Computing
- Services Windows Azure pour les données

Bases de données SQL Microsoft Azure

- Introduction aux bases de données SQL Microsoft Azure
- Sécurité des bases de données SQL Microsoft Azure
- Implémenter et gérer des bases de données

SQL Server dans les machines virtuelles Microsoft Azure

- Introduction aux machines virtuelles Microsoft Azure
- Connectivité et sécurité d'une machine virtuelle Microsoft Azure
- Création de bases de données dans une machine virtuelle Microsoft Azure

Implémenter des solutions Big Data

- Introduction à Big Data
- Microsoft Azure HDInsight
- Consommer des résultats HDInsight dans Excel
- Obtenir des données à partir du Microsoft Azure Marketplace

All In Wan SA

S.A. au capital de 40 000 €
RC Versailles 422 075 093

Internet : www.allinwan.com

e-mail : brigitte.courselle@allinwan.com