

# Formation Spécialiste Business Intelligence

## SQL Server 2014

### Objectifs de la formation Spécialiste BI SQL Server 2014

Cette formation est délivrée dans les conditions définies par Microsoft : en partenariat avec un centre de formation agréé Microsoft Learning, formateur certifié Microsoft, lab officiel Microsoft, support de cours officiel Microsoft.

Ce cursus Spécialiste BI SQL Server 2014 permet d'acquérir les compétences et connaissances pour mettre en œuvre 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 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. Cette formation de 15 jours vous apprendra comment créer des solutions BI d'entreprise. Le stage aborde la mise en œuvre des modèles de données, tabulaires et multidimensionnels, la fourniture de rapports avec Microsoft SQL Server Reporting Services, la création de tableaux de bord avec Microsoft SharePoint Server Performance Services et l'utilisation de l'extraction de données pour des besoins professionnels. Enfin ce cursus métier vous servira à mettre en œuvre la self-service Business Intelligence et les solutions d'analyse Big Data avec la plate-forme de données Microsoft SQL. Ce cours aborde la self-service BI et décrit comment utiliser SQL Server Reporting Services, Microsoft Excel, Microsoft Sharepoint Server et Microsoft Office 365 Power BI pour créer des modèles de données self-service et des rapports.

Concrètement à la fin de ce stage vous saurez:

- 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 œuvre un data warehouse
- A Savoir gérer de bout en bout un package SSIS
- Mettre en œuvre une solution ETL



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

- Mettre en œuvre Master Data Services pour renforcer l'intégrité de données
- Bien comprendre les composants, l'architecture et la nature d'une solution BI
- Créer une base de données multidimensionnelle avec Analysis Services
- Mettre en œuvre des dimensions, des mesures et des groupes de mesure dans un cube, savoir aussi le personnaliser
- Savoir utiliser la syntaxe MDX
- Mettre en œuvre un modèle de données tabulaire dans SQL Server Analysis Services
- Utiliser DAX pour interroger un modèle tabulaire
- Créer et améliorer des rapports avec Reporting Services
- Mettre en œuvre un tableau de bord dans Sharepoint Server avec PerformancePoint Services
- Utiliser l'extraction de données pour l'analyse prévisionnelle
- Utiliser SQL Server Reporting Services pour mettre en œuvre une solution de self-service reporting
- Utiliser PowerPivot, Power Query, Power View et Power Map dans Microsoft Excel
- Utiliser SharePoint pour mettre en œuvre les solutions collaboratives BI self-service
- Trouver et utiliser les données publiques dans Windows Azure MarketPlace
- Utiliser Office 365 Power BI pour mettre en œuvre les solutions self-service BI basées sur le cloud
- Fournir et utiliser un cluster Windows Azure HDInsight pour l'analyse Big Data
- Utiliser Pig et Hive pour analyser la big data dans Windows Azure HDInsight
- Concevoir et mettre en œuvre les processus Big Data pour supporter la self-service BI

## À qui s'adresse cette formation ?

### Public :

Ce stage s'adresse aux personnes intéressées par SQL Server 2014 et aux professionnels des bases de données, ainsi qu'aux professionnels de la BI et aux analystes de données.

### Prérequis :

Posséder au moins deux ans d'expérience dans l'utilisation des bases de données relationnelles et particulièrement dans les sujets suivants :

---

**Capital Social:** 50000 DT **MF:** 1425253/M/A/M/000 **RC:** B91211472015  
**Tél. / Fax.:** +216 73362 100 **Email:** contact@itgate-training.com **Web:** www.itgate-training.com  
**Adresse :** 12 Rue AbdelkadeurDaghrir - Hammam Sousse 4011 – Tunisie

Ecrire des requêtes avec Transact-SQL et Administrer une base SQL Server 2014

## Contenu du cours Spécialiste BI SQL Server 2014

### Mettre en oeuvre un Data Warehouse avec Microsoft SQL Server® 2014 vC

Introduction au Data Warehousing (Entrepôts de données)

Planification de l'infrastructure d'un Data Warehouse

Conception et mise en œuvre d'un Data Warehouse

Création d'une solution ETL avec SSIS

Mise en œuvre du flux de contrôle dans un package SSIS

Débugage et dépannage des packages SSIS

Mise en œuvre une solution d'extraction de données

Renforcement de la qualité des données

Master Data Services

Extension de SQL Server Integration Services

Déploiement et configuration des packages SSIS

Consommation de données dans un Data Warehouse

*Pour le plan détaillé : - M20463 - FORMATION Mettre en oeuvre un Data Warehouse avec Microsoft SQL Server® 2014 vC*

### Mettre en oeuvre des rapports et modèles de données avec Microsoft SQL Server 2014 vC

Introduction à la Business Intelligence et à la modélisation de données

Création de bases de données multidimensionnelles

Travailler avec des Cubes et Dimensions

Travailler avec des mesures et des groupes de mesures

Introduction à MDX

Amélioration d'un cube

Mise en œuvre du modèle de données tabulaire Analysis Services

Introduction à DAX



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

Mise en œuvre des rapports avec SQL Server Reporting Services

Amélioration des rapports avec SQL Server Reporting Services

Gestion de l'exécution et de la fourniture de rapports

Fourniture de la BI avec SharePoint PerformancePoint Services

*Pour le plan détaillé : - M20466 - FORMATION Mettre en oeuvre des rapports et modèles de données avec Microsoft SQL Server 2014 vC*

[Concevoir des solutions en Business Intelligence avec Microsoft SQL Server 2014 vC](#)

Introduction à la Self-Service Business Intelligence

Rapports Self-Service

Modélisation des données Self-Service avec PowerPivot

Importation des données avec Power Query

Visualisation des données avec power View dans Microsoft Excel

Visualisation des données géographiques avec Power Map

BI Collaborative avec Microsoft Sharepoint Server

Marché de données Windows Azure MarketPlace

Collaboration Cloud avec power BI pour Microsoft Office 365

Introduction à la Big Data et à Windows Azure HDInsight

Processing Big Data avec Pig et Hive

Mise en oeuvre des solutions de processus Big Data avec Windows Azure HDInsight

*Pour le plan détaillé : - M20467 - FORMATION Concevoir des solutions en Business Intelligence avec Microsoft SQL Server 2012 / 2014 vC*