Sessions garanties disponibles

Formation Microsoft BI

Réf. SF33359

Adoptez la Business Intelligence avec Microsoft grâce à notre formation Microsoft BI !

5 j Durée	3 250 € HT Inter / participant	7 750 € HT Intra (≤12 pers.)	16 Sessions à venir

Objectifs pédagogiques

✓ Maîtriser l'offre BI de Microsoft
✓ Savoir utiliser SQL Server Integration Services (SSIS)
✓ Savoir utiliser SQL Server Analysis Services (SSAS)
✓ Savoir utiliser SQL Server Reporting Services (SSRS)
✓ Connaître Power BI, l'intégrer à la suite SQL

Public visé & prérequis

Public visé Administrateurs systèmes et réseaux, Business analysts, Chefs de projet, Développeurs

PrérequisDes connaissances sur les systèmes de gestion des bases de données relationnelles, sur SQL Server et le langage SQL

Programme détaillé

Introduction à la formation Microsoft BI

Retour sur la Business Intelligence
Définitions des termes et produits utilisés
Rôles, technologies, environnements et standards
Entrepôt de données (base de données décisionnelle, ou data warehouse)
Présentation de la plateforme SQL Server
Panorama et architecture des outils BI de SQL Server
SQL Server Integration Services (SSIS)
SQL Server Analysis Services (SSAS)
SQL Server Reporting Services (SSRS)
SharePoint

Activités pratiques :

Identification des prérequis logiciels et métiers, cas d'utilisation de la solution BI SQL Server

SQL Server Integration Services (SSIS) – Partie 1

Concepts fondamentaux (package, workflow, flux de contrôle, flux de données, transformations…)
Extract, Transform and Load (ETL) : les grands principes du modèle
Eléments de flux de contrôle : conteneurs, tâches et contraintes
Implémenter et gérer les flux de contrôle
Gérer les changements de données : Change Data Capture (CDC)
Utiliser un File Watcher
Utiliser les conteneurs de boucles (For, Foreach), de séquences et d'hôte de tâche

Activités pratiques :

Manipulation des objets SSIS de base, design et création d'un package, de flux de données, mise en place de la tâche Change Data Capture

© 2026 Sparks Formation. Tous droits réservés. Fiche générée depuis https://www.sparks-formation.com/formation/microsoft-bi-2016/

SQL Server Integration Services (SSIS) – Partie 2

Sources de données et destination
Charger des données
Les transformations du flux de données pour la Business Intelligence
Gérer et déployer les packages SSIS (priorisation, propriétés, exécution…)
Configurer la gestion des logs
Sécurité SSIS : contrôle d'accès, limitation des menaces et risques

Activités pratiques :

Chargement de données dans une table, transformations des données, manipulation de packages, gestion des logs

SQL Server Analysis Services (SSAS) – Partie 1

Vue d'ensemble de SSAS
Analyse multidimensionnelle
Sources de données et vues de sources de données
Dimensions, attributs et mesures
Concevoir et créer un cube SSAS
Améliorer le cube en utilisation MDX : scripts, fonctions…
Présentation de SQL Server Data Tools pour la création de cubes
Créer des mesures et membres calculés, des ensembles nommés et des indicateurs

Activités pratiques :

Création d'un cube en utilisant les dimensions, définition des propriétés des mesures, implémentation d'améliorations (calculs, KPI), manipulation du langage MDX

SQL Server Analysis Services (SSAS) – Partie 2

Modélisation tabulaire
Importer et filtrer des données
Gérer et visualisation les relations
PowerPivot
Introduction à DAX
Créer un modèle en utilisation les colonnes et mesures
Créer des hiérarchies, ajouter des calculs de temps (Time Intelligence), des KPI
Utiliser les perspectives et les partitions
Les modes In-Memory et DirectQuery
Test et déploiement

Activités pratiques :

Création et configuration d'un modèle de données tabulaire, utilisation d'expressions DAX pour calculer colonnes et mesures, création de hiérarchies, KPI et perspectives

SQL Server Reporting Services (SSRS) – Partie 1

Introduction et vue d'ensemble de SSRS : composants et outils
Sources de données, ensembles de données et conception de rapports
Report Builder et Report Design
Créer et mettre en forme des rapports
Utiliser des tableaux, matrices et listes

Activités pratiques :

Création de rapports, utilisation des tablix

SQL Server Reporting Services (SSRS) – Partie 2

Visualiser les données : graphiques, jauges, cartes, indicateurs, etc
Lier des rapports : paramètres, actions, hiérarchisation
Options de déploiement
Exporter des rapports

Activités pratiques :

© 2026 Sparks Formation. Tous droits réservés. Fiche générée depuis https://www.sparks-formation.com/formation/microsoft-bi-2016/

Enrichissement de rapports, utilisation des paramètres, export et publication

Power BI

Comment Power BI s’insère dans la solution BI
Power BI Desktop
Importer et mettre en forme des données
Créer et explorer des rapports
Utiliser des segments
Sauvegarder des documents Power BI

Activités pratiques :

Importation, manipulation et présentation de données avec Power BI Desktop et Mobile

Prochaines sessions

DATE	LIEU	STATUT
16/11/2026	Lyon	Sur confirmation
16/11/2026	à distance	**Session garantie**
14/12/2026	Paris	Sur confirmation
14/12/2026	à distance	Sur confirmation
22/03/2027	Lyon	Sur confirmation
22/03/2027	Grenoble	Sur confirmation

© 2026 Sparks Formation. Tous droits réservés. Fiche générée depuis https://www.sparks-formation.com/formation/microsoft-bi-2016/

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans d'expertise	1 068+ formations	11 178 apprenants formés/an	+67 Net Promoter Score

Avis des participants

Note moyenne des participants de la filière Analytics & Business Intelligence : 4,9/5 — 108 avis

Esther C. — le programme a été adapté par rapport aux besoins et connaissances des participants, c'était appréciable

Idil O. — La formatrice était très à l'écoute, pédagogue. Elle a pris le temps de nous expliquer chaque exercice et j'ai beaucoup appris en 2 jours.

Votre formateur

Zouhaier T. — Formateur SQL & Oracle

Zouhaier intervient sur des formations portant sur les bases de données et le stockage. Les sujets abordés incluent notamment SQL et Oracle. Son activité de formation remonte à 2000, soit…

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Analytics & Business Intelligence a accompagné plus de 252 entreprises dont :

THALES GLOBAL SERVICES ARTELIA AXA ASSISTANCE FRANCE GRANT THORNTON FRANCE AKKODIS DIGITAL SAS MEDIABRANDS COVAGE INFRA CEGEDIM AKANEA AGRO SOFTWARE AKANEA DEVELOPPEMENT +242 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.

Qualiopi processus certifié — RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

SILVER | Top 15% ecovadis Sustainability Rating JAN 2026

Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com

© 2026 Sparks Formation. Tous droits réservés. Fiche générée depuis https://www.sparks-formation.com/formation/microsoft-bi-2016/