

Introduction aux outils Microsoft® pour l'informatique décisionnelle (Business Intelligence) - 3 jours

Intégration de SQL Server, Excel et SharePoint

formation 146

- Vous apprendrez à**
- Mettre en place une solution d'informatique décisionnelle (business intelligence, BI) de bout en bout en utilisant les outils Microsoft
 - Consolider les données d'entreprise dans des cubes SQL Server Analysis Services
 - Exploiter les données avec Microsoft Office Excel
 - Créer des tableaux de bord, des cartes de performance (scorecards) et des KPI (indicateurs clés de performance) pour mieux évaluer la performance métier
 - Intégrer les processus métier dans un cycle de contrôle, d'analyse et de planification avec PerformancePoint
 - Rédiger des rapports et les partager avec l'ensemble de votre entreprise grâce à SharePoint Services

Objectif L'informatique décisionnelle ne se résume pas à un simple logiciel ; elle consiste en l'application d'un ensemble de technologies logicielles qui permettent aux utilisateurs de prendre de meilleures décisions plus rapidement en s'appuyant sur les données de l'entreprise. Au cours de cette formation, vous serez initiés à la suite d'applications Microsoft Business Intelligence. Vous apprendrez à créer et à intégrer les outils Microsoft pour une solution de bout en bout qui permettra à votre entreprise d'acquérir un avantage concurrentiel.

À qui s'adresse cette formation À toute personne concernée ou intéressée par la planification, le contrôle, l'analyse ou la mise en œuvre de processus métier en utilisant les outils de Microsoft Business Intelligence.

Travaux pratiques Au cours de cette formation, les travaux pratiques vous permettent d'acquérir une expérience des outils d'informatique décisionnelle. Ces exercices comprennent:

- Revue d'une solution BI complète
- Création d'un KPI au sein d'un cube
- Publier un classeur Excel sur un site SharePoint
- Élaborer un tableau de bord avec Dashboard Designer
- Prévoir les tendances avec des techniques d'exploration des données
- Concevoir un tableau de bord dans SharePoint
- Visualiser les données avec les grilles et les graphiques analytiques de PerformancePoint

Introduction aux outils Microsoft® pour l'informatique décisionnelle (Business Intelligence) - 3 jours

Intégration de SQL Server, Excel et SharePoint

formation 146

Introduction à l'informatique décisionnelle (BI)

Proposer une solution intégrée

- Problèmes posés par les pratiques métier actuelles en relation avec l'informatique décisionnelle
- Harmoniser les objectifs à tous les niveaux de l'entreprise
- Introduction à la vision et à la stratégie de Microsoft BI

Éléments de la plateforme de Microsoft BI

- SQL Server
- Integration Services
- Analysis Services
- Reporting Services
- Microsoft Excel
- Microsoft Office SharePoint Server

Collecte de données BI avec Integration Services

Intégrer les données issues de sources multiples

- Connexion aux sources de données externes
- Création d'un package pour l'importation de données

Utiliser Integration Services dans un entrepôt de données

- Modélisation en étoile ou en flocon

Utiliser le moteur relationnel de SQL Server

- Dénormalisation : schémas en étoile ou en flocon
- Utilisation de clés de substitution
- Gestion des dimensions à variante lente

Utiliser SQL Server Analysis Services

Définir et créer un cube

- Faits
- Dimensions
- Hiérarchies
- Mesures
- Utiliser MDX pour extraire des données d'un cube
- Création d'un cube avec les assistants Analysis Services
- Dénormalisation de la base de données
- Création d'indicateurs clés de performance (KPI)

Extraire des informations grâce à l'exploration des données

- Déterminer les algorithmes de l'exploration des données pour les problèmes spécifiques de données métier
- Exploiter les données pour cibler votre marketing

Présenter les données avec Reporting Services

Rédiger un rapport simple

- Création de rapports en tableaux et matrices avec l'Assistant
- Création d'un rapport basé sur un cube Analysis Services

Tirer parti de l'interactivité

- Zoom Avant/Arrière, Développer/Réduire
- Exporter vers d'autres formats tels Excel

Exploiter Excel pour une analyse prédictive

Créer des modèles pour l'exploration des données

- Préparation et nettoyage des données d'entrée
- Partitionnement des données pour la mise au point et les tests
- Application des modèles disponibles aux problèmes métier
- Analyser les principales influences sur les résultats souhaités
- Regroupements naturels dans de grands volumes de données

Tableaux croisés dynamiques

- Création de graphiques et de tableaux croisés dynamiques à partir de différentes sources de données
- Connexion à Analysis Services avec Excel
- Zoom avant sur divers niveaux de détail
- Découpage et filtrage de solutions personnalisées

Publier des rapports et des modèles

- Enregistrer un classeur dans une bibliothèque de documents SharePoint
- Consulter un classeur Excel à partir d'un navigateur Web

Utilisation de SharePoint pour le décisionnel

Identifier les éléments de SharePoint

- Exploiter la galerie PowerPivot
- Avantages des outils BI disponibles dans MOSS

Affichage des données BI avec SharePoint

- Créer un rapport avec Report Builder
- Déployer les sources de données vers une bibliothèque
- Télécharger les rapports dans une bibliothèque

Affichage des tableaux de bord

- Créer un tableau de bord avec SharePoint PerformancePoint Services Dashboard Designer
- Intégrer les KPI, le tableau de bord et les rapports

Composants d'une infrastructure de BI

Analysis Services en mode intégré SharePoint

- Optimiser PowerPivot pour SharePoint
- Doter SharePoint d'un moteur de traitement Analysis Services

Fournir des outils de BI en libre-service aux utilisateurs

- Traitement en mémoire avec PowerPivot pour Excel
- Calculs complexes avec les expressions DAX
- Création de rapports de visualisation de données avec Excel 2010