

Les objectifs du livre

Cet ouvrage n'a pas pour objectif de faire de vous des experts techniques sur chacun des outils de la suite SQL Server, mais plutôt de vous apprendre à les comprendre et à bien les employer dans le cadre de la mise en œuvre d'un système décisionnel.

Cet ouvrage se veut avant tout un support et un outil pour toute personne désirant réaliser un système décisionnel avec Microsoft, en bénéficiant des meilleures pratiques. Les pratiques expliquées dans l'ouvrage sont issues des théories du décisionnel mais aussi de leur application concrète sur le terrain.

Le livre suit la mise en œuvre concrète d'un système décisionnel au sein d'une société virtuelle, sous tous ses aspects.

- Les premiers chapitres vont vous permettre de vous familiariser avec le projet décisionnel :
 - Le chapitre **Installation et découverte des outils SQL Server** permettra de faire le point sur l'architecture serveur et logicielle. Des propositions concrètes d'architecture vous seront proposées.
 - Le chapitre **Réaliser son premier système décisionnel** vous permettra de créer en quelques manipulations un entrepôt de données avec son cube associé. Ce chapitre vous permettra ainsi de vous familiariser avec les grands concepts du décisionnel et de les démystifier. Il vise à vous donner les moyens de réaliser des maquettes ou de mener à bien des ateliers de modélisation.
- Les chapitres suivants entreront dans les détails de chacune des phases clés d'un lot projet :
 - Le chapitre **La modélisation dimensionnelle** abordera les concepts ainsi que les bonnes pratiques de modélisation. Nous vous fournirons très concrètement des modélisations standards dont vous pourrez vous inspirer pour vos projets.
 - Le chapitre **Alimenter l'entrepôt de données avec SSIS** vous permettra d'aborder dans le détail l'ETL : l'architecture d'alimentation des données, les différents types de flux et le système d'audit. Ce chapitre regorge d'exemples illustrant chaque type de flux et chaque situation. Autant d'exemples que vous pourrez réutiliser également directement sur vos projets.
 - Le chapitre **Gérer les données de référence avec MDS** vous présentera le concept de Master Data Management (MDM). Vous y découvrirez la place et l'importance du MDM dans votre projet décisionnel, comment constituer des données de référence et comment les gérer avec l'outil de Microsoft. La mise en œuvre de MDS est réalisée simplement, progressivement, mais de manière très concrète en bénéficiant des meilleurs retours d'expérience.
 - Le chapitre **Restituer les données décisionnelles** abordera le bon usage des outils Excel et Reporting Services. Vous apprendrez notamment à utiliser le PowerPivot et à réaliser la publication de masse d'un rapport décisionnel.

L'ensemble de ces chapitres est organisé logiquement afin de suivre le déroulement chronologique du projet.

L'ouvrage ne traite pas spécifiquement des nouveautés de la version SQL Server 2014 par rapport aux versions précédentes. Néanmoins, les lecteurs trouveront ici et là des éléments abordant ces nouveautés.

Pour suivre au plus près le déroulement du livre, il est important que vous récupériez les éléments accompagnant ce livre. Ces éléments sont à télécharger directement sur la page Informations générales.

Enfin, sachez que cet ouvrage constitue la première étape de la création d'un système décisionnel complet, un préalable important vous permettant de bâtir le socle de vos données. Ici et là dans les chapitres, nous vous inviterons à vous référer à l'ouvrage qui constitue en quelque sorte une suite ou un complément puisqu'il traite de l'organisation et de la mise à disposition de ces données. Ce second ouvrage s'intitule *Business Intelligence avec SharePoint Server - Créez un portail décisionnel et pilotez la performance*, il est disponible dans la collection Solutions Informatiques des Éditions ENI. Son enseignement vous sera alors peut-être utile lorsque vous maîtriserez les

notions présentées dans ce livre-ci.

Mais tout d'abord, pour faire connaissance, nous allons commencer par vous présenter le décisionnel, ses objectifs et les solutions délivrées par Microsoft pour y répondre. Ce sera aussi l'occasion de vous présenter la société Distrisys, la société virtuelle qui sera au centre de nos attentions tout au long de ces pages.