

# Les fondamentaux de la BI – Modéliser un système d'information décisionnel

2 jours (14 heures)

Initiation

Présentiel ou classe à distance

à partir de

**1 570 € HT** par personne (TVA en vigueur) Repas inclus en présentiel

Contenu mis à jour le 25/09/2026. Document téléchargé le 07/10/2026.

## Objectifs

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Identifier et mesurer les enjeux d'un projet décisionnel
- Utiliser les outils de l'informatique décisionnelle
- Concevoir des modèles de données décisionnelles.

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

## À qui s'adresse cette formation ?

Toute personne destinée à être positionnée sur un projet décisionnel d'entreprise.

### Prérequis

Etre familiarisé avec les principes de l'informatique bureautique.

## Programme

### 1 Pendant votre formation

## Les fondamentaux de la BI – Modéliser un système d'information décisionnel

Jour 1

### Préambule

- Constat
- Historique
- Pourquoi le décisionnel ?

### Objectifs, définition, architecture

- Objectifs du Data Warehouse
- Définitions
- Architecture

### La conception du Data Warehouse

- Problématiques et objectifs
- Les principales phases de construction

### L'administration des données

- Référentiels et métadonnées
- Objectifs de l'administration des données

### La modélisation des données

- Contraintes de modélisation par type de modèles
- Construction des axes

### Architectures techniques

- Côté client
- Côté serveur
- Côté SGBD (système de gestion de base de données)
- Côté réseau
- Combinatoires avec internet / Intranet / Extranet

### L'alimentation du Data Warehouse

- Cycle de vie des données

### Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Définir le flux de données
- Créer des flux Talend

Jour 2

### Les outils d'aide à la décision

- Reporting et rapports
- Focus sur BusinessObjects

## Consommation des données

- Le Data Mining : analyse des données
- Le CRM analytique

## Perspectives d'évolution des entrepôts de données

### Rappels des principaux concepts de l'informatique décisionnelle

- Définitions
- Spécificités d'un système décisionnel
- Cycle de vie d'un socle décisionnel

### L'architecture fonctionnelle

- Le système opérant
- Les activités du décisionnel
- Comment structurer l'étude des besoins ?
- Cartographie des applications sources
- Quelle modélisation choisir ?
- Le référencement des données
- Qualité, intégrité et cohérence des données

### L'architecture applicative

- Système de production vs système décisionnel
- Présentation des briques d'un SID
- La collecte sur le système opérant
- L'infocentre
- L'ODS
- Le Data Warehouse
- Le Datamart
- Le cube
- Les structures spécialisées
- Quelle architecture choisir ?

### L'architecture technique et logicielle

- L'interface avec le système opérant
- Synthèse sur les ETL / EAI
- Le stockage des données
- La consommation des données
- Les solutions Open source

### Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Créer une application QlikView*
- *Créer un cube Analysis Services*

## Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

[Nous contacter pour en savoir plus →](#)

## Modalités pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel\* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode\*\* démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2I, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

\* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

\*\* ratio variable selon le cours suivi

[Accessibilité aux personnes en situation de handicap](#)

## Détails de la session

Du 19 novembre 2026 au 20 novembre 2026 (2 jours / 14 heures)

**Rennes**

Du 19 novembre 2026 au 20 novembre 2026

**Rennes**

- 19 novembre 2026 ..... 9h00 – 16h30
- 20 novembre 2026 ..... 9h00 – 16h30