

## Modéliser un système d'information décisionnel

Référence : **BUSI001**

Durée : **2 jours (14 heures)**

Certification : **Aucune**

### Connaissances préalables

- Être familiarisé avec les principes de l'informatique bureautique

### Profil des stagiaires

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

### Objectifs

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

### Certification préparée

- Aucune

### Méthodes pédagogiques

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques et de réflexions

### Formateur

- Consultant-formateur expert en Business Intelligence

### Méthodes d'évaluation des acquis

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

### Contenu du cours

#### 1. JOUR 1

## 2. Préambule

- Constat
- Historique
- Pourquoi le décisionnel ?

## 3. Objectifs, définition, architecture

- Objectifs du Data Warehouse
- Définitions
- Architecture

## 4. La conception du Data Warehouse

- Problématiques et objectifs
- Les principales phases de construction

## 5. L'administration des données

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

## 6. La modélisation des données

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



## 7. Architectures techniques

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

## 8. L'alimentation du Data Warehouse

- Cycle de vie des données

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

-  Définir le flux de données
-  Créer des flux Talend

## 10. JOUR 2

## 11. Les outils d'aide à la décision

- Reporting et rapports
- Focus sur BusinessObjects

## 12. Consommation des données

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

## 13. Perspectives d'évolution des entrepôts de données

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

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

## 15. 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

## 16. 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 ?

## 17. 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

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

-  *Créer une application QlikView*

Notre référent handicap se tient à votre disposition au [01.71.19.70.30](tel:01.71.19.70.30) ou par mail à [referent.handicap@edugroupe.com](mailto:referent.handicap@edugroupe.com) pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.