

# Modélisation décisionnelle

2 j (14 heures)

Ref : MODEC

## Public

Cette formation de Modélisation décisionnelle est destinée à tout responsable décisionnel et chef de projet décisionnel

## Pré-requis

Bonne appréhension des systèmes d'information modernes  
Compréhension des systèmes de production (ERP)  
Connaissance des bases de données  
Notions de base de gestion de projet

## Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue  
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois  
Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

## Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur  
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires  
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage  
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires  
Attestation de fin de formation

De par la généralisation des bases de données relationnelles, des progiciels intégrés et des ERP, les entreprises possèdent désormais une quantité d'information de plus en plus importante. Pour assurer une gestion efficace de l'activité, ces données doivent être étudiées avec précision. L'informatique décisionnelle doit assembler ces données issues de différentes sources, dans le but de les restituer en un résultat condensé. Cette formation permettra aux participants de découvrir la mise en œuvre d'un système décisionnel.

## Objectifs

- Créer une architecture de données adaptée aux besoins décisionnels des utilisateurs
- Comprendre tous les fondements pour aborder un projet décisionnel
- Maîtriser les concepts de la modélisation par les objets
- Mesurer les enjeux et impacts d'un projet décisionnel
- Savoir concevoir et modéliser un entrepôt de données
- Découvrir le rôle des différents outils de l'informatique décisionnelle
- Connaître les pièges à éviter lors de la mise en œuvre

## Programme détaillé

### INTRODUCTION AU CONTEXTE

---

Historique de l'informatique décisionnelle o Première ébauche : l'infocentre o Le Data Warehouse formalisé au début des années 90  
Modélisation dimensionnelle

### LES LIMITES DU SYSTEME D'INFORMATION OPERATIONNEL

---

Systèmes transactionnels  
Exemple des limites  
Information de contrôle versus information de conduite

### L'OBJECTIF D'UN ENTREPOT DES DONNEES

---

Définition de l'entrepôt de données  
L'objectif de l'entrepôt de données

### LES DEFIS D'UN ENTREPOT DE DONNEES

---

### CENTRALISER LES INFORMATIONS EN UNE BASE UNIQUE

---

Communiquer avec les bases de production d'environnements différents  
Intégrer des données externes à l'entreprise  
Collecter en direct des saisies ponctuelles

### INTEGRER DES DONNEES ELEMENTAIRES COMME DES DONNEES COMPLEXES

---

Des données de référentiel  
Des éléments macro-économiques  
Des détails micro-économiques o Des montages techniques sur mesure

### FACILITER LA GESTION DES DONNEES CENTRALISEES

---

Présenter les données de manière homogène  
Affecter des repères temporels communs  
Prévoir des conversions ou des calculs préliminaires pour harmoniser l'information  
Pré-grouper certaines données  
Tout organiser selon des vues « métiers »

### RESPECTER LES CONTRAINTES DE TEMPS

---

Présenter des délais réduits de mise à jour  
Offrir des temps de réponses performants

Permettre une grande réactivité face au changement

## **OFFRIR UN OUTIL SUR MESURE SELON L'EVOLUTION DE L'ENVIRONNEMENT ET DES BESOINS**

---

### **LA MODELISATION**

---

Introduction

Indicateur

Dimension

Faits

Modèle conceptuel des données (MDC)

Modèle Physique des Données (MPD)

---