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)