

Fondamentaux et modélisation BI

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

2 jours (14h00) | ★★★★★ 4,6/5 | BI-DEC | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel ⁽¹⁾

Formations Informatique > BI et Outils décisionnels > Fondamentaux et modélisation BI



À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- 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
- 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 oeuvre.

Niveau requis

Avoir de bonnes connaissances des systèmes d'information modernes. Comprendre des systèmes de production (ERP). Avoir une connaissance minimaliste des bases de données et des notions de gestion de projets.

Public concerné

Responsables et chefs de projets décisionnels.

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émarginée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

(1) Modalité et moyens pédagogique :

Formation délivrée en présentiel ou distanciel * (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance). Le formateur alterne entre méthodes ** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.

Les moyens pédagogiques mis en oeuvre (variables suivant les formations) sont : ordinateurs Mac ou PC (sauf pour les 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.

* Nous consulter pour la faisabilité en distanciel. ** Ratio variable selon le cours suivi.

Programme

Introduction au contexte

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

Les limites du système d'information opérationnel

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

L'objectif d'un entrepot des données

- Définition et objectif de l'entrepôt de données

Les défis d'un entrepot de données

- 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
- Intégrer des données élémentaires comme des données complexes
 - Des données de référentiel
 - Des éléments macroéconomiques
 - Des détails microéconomiques
 - Des montages techniques sur mesure
- Faciliter la gestion des données centralisées
- 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'évolution de l'environnement et des besoins

La modélisation

- Introduction
- Indicateur
- Dimension
- Faits
- MDC (Modèle Conceptuel des Données)
- MPD (Modèle Physique des Données)

Modalités d'évaluation des acquis

L'évaluation des acquis se fait :

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation ou une certification (M2i ou éditeur)