Fondamentaux et modélisation BI

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

2 jours (14h00) | ★★★★½ 4,6/5 | BI-DEC | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Document mis à jour le 26/04/2024

Objectifs de formation

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

- Créer une architecture de données adaptée aux besoins décisionnels des utilisateurs
- Réviser tous les fondements pour aborder un projet décisionnel
- Identifier les concepts de la modélisation par les objets
- Mesurer les enjeux et impacts d'un projet décisionnel
- Concevoir et modéliser un entrepôt de données
- Décrire le rôle des différents outils de l'informatique décisionnelle
- Reconnaître les pièges à éviter lors de la mise en oeuvre.

Modalités, méthodes et moyens 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*

Prérequis

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 émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

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)

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation

Accessibilité de la formation

Le groupe M2i s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Les détails de l'accueil des personnes en situation de handicap sont consultables sur la page Accueil et Handicap.

Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations M2i sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.