



INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

SYSTEMES D'INFORMATION DECISIONNELS

OBJECTIFS

Comprendre et avoir une approche des systèmes d'entreposage de données : organisation, architectures, technologies.
Modélisation multidimensionnelle.
Intégration de données : approches et mise en œuvre (ex. Polystore).
Découverte des différents types d'analyses, requêtes analytiques.
Rafraîchissement de données dans les entrepôts de données : approches et algorithmes.

CONTENU PÉDAGOGIQUE

LA PROBLÉMATIQUE DE L'ENTREPRISE

- › La place du système d'information au sein de l'entreprise
- › Le rôle de la Business Intelligence au sein du système d'information

DE L'INFOCENTRE AU DATAWAREHOUSE

- › Infocentre – Ensemble de données
- › Datawarehouse
- › Orientation sujet (Datawarehouse, Datamart)
- › Des données intégrées, historisées, non volatiles
- › Qualité de données

LES ETAPES DE CONSTRUCTION D'UN SYSTEMES D'INFORMATION DECISIONNEL

- › L'Architecture
- › Les traitements
- › Les sources de données
- › Qualité et nettoyage de données
- › ETL (Extraction, Transformation, Chargement)

MODÉLISATION

- › Les tables de faits
- › Les tables de dimensions
- › Les tables d'agrégats

RAFFRAICHISSEMENT DE DONNEES D'UN ENTREPÔT

- › Définition du problème
- › Les différentes stratégies
- › Algorithmes de propagation incrémentale

LE CUBE DE DONNEES

- › Modélisation
- › Construction
- › Interrogation multidimensionnelle
- › Optimisation : temps de réponse vs espace de stockage

PRÉSENTATION D'OUTILS

- › La famille des ETL
- › Les outils de reporting et d'analyse



DURÉE

3 jours
21 heures



SESSIONS

- 21 - 23 mai 2024 en présentiel à Lyon



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

1 750 € HT



PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Chef d'entreprise, directeur, responsable de projet, ingénieur, technicien
Connaissances générales en informatique. La modélisation et l'interrogation de bases de données seraient un plus.

ETUDES DE CAS

- › Mise en place d'un projet décisionnel sur un cas pratique Réel :
 - Analyse du cahier de charge
 - Modélisation de l'entrepôt de données
 - Alimentation de l'entrepôt avec un outil ETL (Talend)
 - Mise à jour et maintenance de l'entrepôt de données
 - Reporting
 - Spécification de requêtes multidimensionnelles
 - Construction de cubes

Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

Campus Saint-Paul – Bâtiment F • 10, Place des Archives – 69002 LYON

04.72.32.50.60

