



## 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.  
Rafraichissement 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 donnée
- › 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 2025 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

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

[04.72.32.50.60](tel:0472325060)

