



# FICHE FORMATION FARE

## LES BASES DE DONNÉES AU SERVICE DE L'INDUSTRIE

### Objectifs de la formation

Maîtrise le langage SQL, indépendamment du SGBD utilisé. Durant le stage, sauf spécification contraire, le MySQL sera utilisé.  
Savoir concevoir, créer, et maintenir une base de données.

### Public concerné

Techniciens de bureau d'étude ou de maintenance (approche plus diagnostic).

### Méthode pédagogique

Configuration et manipulation sur une architecture basée sur des automates programmable industriels, un serveur de base de données, et des clients dits légers.



Référence : BDDI  
Durée intra : 3 jours

### Programme

#### Généralités

- Principe d'un SGBD
- Architectures Client/Serveur
- Le principe général (table, requete, Réplication..).
- Principe du LDD, du LMD...

#### La modélisation

- Le modèle Entité-Association
- Le modèle Relationnel

#### Les requêtes

- Principe de création d'une requete
- Requêtes de création de base, et/ou tables (LDD) en fonction de la modélisation.
  - CREATE, ALTER, DROP
- Requêtes de définitions, et consultation de la base de données (LMD).
  - INSERT, UPDATE, SELECT
- Les agrégations
- Les jointures et sous requetes

#### Configuration d'un serveur MySQL (ou autre si spécification au préalable).

- Les droit d'accès
- La sauvegarde d'un serveur
- La réplication
- Consultation des logs.

