FICHE FORMATION FARE

LES BASES DE DONNÉES AU SERVICE DE L'INDUSTRIE

Objectifs de la formation

Maitrise le langage SQL, indépendemment 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 consulation de la base de données (LMD).
    - INSERT, UPDATE, SELECT
- Les agrégations
- Les jointures et sous requetes

Configutration d'un serveur MySQL (ou autre si spéficiation au préalale).

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