

Pour atteindre le seuil de réussite, l'étudiant sera capable :

à partir d'un cahier des charges développant une problématique liée à une base de données, en disposant d'une station informatique opérationnelle équipée d'un logiciel « Bases de données », en respectant la législation,

SEUIL DE RÉUSSITE

Etablir un schéma compatible avec la situation présentée dans le cahier des charges;

Construire la structure de la base de données sur un système de gestion de bases de données en produisant les contenus nécessaires ;

- Schéma relationnel
- Identification et création de tables,
- Identification et création d'index (clé primaire, clé étrangère,...),
- Identification des champs et définition à bon escient du type de données,
- Identification et création des relations entre les tables ;

Compétence acquise Compétence non acquise

Construire des requêtes (sélectionner, modifier, ajouter, supprimer, ...), sous un langage tel que SQL, pour répondre aux demandes du cahier des charges.

- Requêtes de sélection simple avec filtre
- Requêtes de sélection simple/multiple avec jointure
- Requêtes de sélection simple avec regroupement
- Requêtes de sélection simple avec champ calculée
- Requêtes de sélection avec jointure externe

Compétence acquise Compétence non acquise

DEGRÉ DE MAITRISE

Acquis d'apprentissage :

**Le niveau de pertinence de la structure du schéma par rapport à l'analyse des objectifs du cahier des charges ;
Le niveau d'optimisation dans la réalisation du schéma : la capacité à s'approprier les concepts de champ (de types et option), ...**

- Maîtrise des mécanismes relationnels

- +/- + ++

Le niveau d'optimisation des requêtes

- Utilisation optimale du langage SQL (requêtes de sélection avec jointure externe, requêtes plus complexes, opérations ensemblistes, ...)

- +/- + ++

Le degré d'autonomie atteint dans l'exploitation et l'utilisation de la documentation référencée.

- +/- + ++

COMMENTAIRES