

## **Cahier des charges**

Contexte, objectif, périmètre, description fonctionnelle des besoins :

"Programme formation" gère les interactions entre les élèves de formation et les centres de formation.

Demandé par le Pole emploi d'Argenteuil, pour mieux et plus vite gérer les besoins en formations professionnelles des demandeurs d'emploi. Il a été décidé de créer en urgence un dashboard de statistique, parallèlement aux autres logiciels, à excel et aux documents en papier, inefficaces dans ces cas.

Fonction principale: Proposer/Créer nouvelle formation.

Fonctions:

-Analyser des données statistiques:

-Comparer la quantité des personnes inscrites au formation et la quantité de personnes sans diplôme;

-Comparer la quantité des professeurs et des formations.

-Organiser une formation:

-Sélectionner des participants aux processus éducatifs;

-Calculer le coup des formations.

Ce programme doit permettre aussi:

- De trouver toutes les formations et les centres associés;

- De trouver toutes les dates de formations d'un centre donné;

- De trouver toutes les matières associées à la formation;

- De trouver tous les élèves d'une formation à une date donnée;

- De trouver le meilleurs élèves d'une formation ou de tout les temps.

### **Solutions techniques:**

Modéliser la base de données avec dbdesigner et créer 9 tables dans mySQL:

- Centre de formation;
- Les Formations que propose le centre (FK);
- Les programmes de formation contenant les dates de début et fin de la formation (FK);
- Les matières de la formation;
- Une table d'association entre un programme donnée et des matières. (2 FK);
- Le professeur de la matière (FK);
- L'élève associé à un programme (FK) et un futur diplôme (FK mais nullable);
- Les notes de l'élève dans chaque matière (FK) pour l'élève (FK);
- Le diplôme de l'élève quand il le reçoit.

Utiliser Java POO pour le model objet en java et les DAO pour faire le lien avec la base de données.

Pour afficher les menus (principale et sous-menus), il faut utiliser dans un premier temp, une console et demander à utilisateur de saisir ses choix, puis les afficher.

Menu principal :

1. Rechercher: formation (id, titre, date), centre (adresse), élève(nom).
2. Créer une formation (id, nom, date, prix).
3. Afficher moyens (prix\* formation, élève \*note, élève\* diplôme).
4. Trouver métiers de formation.
5. Quitter.
6. Debug.