



Mini projet

Objectif : *développer une application de réalisation des emplois du temps pour les formateurs, les filières et les salles de l'ISTA de BOUZNIKA.*

Cahier de charge

- L'emploi du temps est annuel et peut être modifié à tout moment par le directeur, et le système doit sauvegarder l'historique.
- Un emploi du temps à une date de début d'application et toute nouvelle version annule l'ancienne.
- Au début de l'année, le directeur détermine le nombre des groupes par filière.
- Les formateurs proposent leurs emplois du temps en choisissant les modules à enseigner pour des groupes et l'horaire.
- Le formateur peut visualiser et imprimer l'emploi du temps qu'il a proposé.
- L'horaire du travail est de 8h00 à 13h00 le matin et de 13h30 à 18h30 l'après midi.
- L'application doit générer une première version des emplois du temps suite aux propositions des formateurs.
- En cas de chevauchement l'application doit le signaler.
- Le directeur peut valider les propositions des formateurs en affectant la salle.
- Le directeur peut affecter les modules non affectés aux formateurs et aussi changer les propositions des formateurs.
- L'application doit afficher les modules non affectés.
- L'application doit assister le directeur pendant l'affectation des modules le choix des salles.
- L'application doit afficher la masse horaire hebdomadaire par groupe et par formateur.



- L'application doit afficher les emplois du temps des formateurs, des groupes et des salles.
- Le directeur peut imprimer une liste des emplois du temps ou un seul selon son choix.
- Un formateur est défini par un matricule, un nom et une spécialité.
- Un groupe appartient à une filière est défini par un numéro et une date de début de formation.
- Une filière à un nom et appartient à un secteur.
- Un formateur enseigne plusieurs modules et un module est enseigné par un seul formateur.
- Un module à un numéro, un libellé et une masse horaire et affecté à une filière.

Le travail à faire

Réaliser un rapport d'analyse avec les chapitres suivant :

➤ UML

- ❖ Diagramme de contexte.
- ❖ Diagramme de cas d'utilisation.
- ❖ Diagramme de séquence.
- ❖ Diagramme de classe.
- ❖ Diagramme d'état transition.

➤ Merise

- ❖ Dictionnaire de données.
- ❖ Graph de dépendance fonctionnel.
- ❖ Model conceptuel de données.
- ❖ Model logique de données.
- ❖ Model physique de données.



➤ **Les interfaces homme-machine**

- ❖ En se basant sur le diagramme d'état transition proposer, dans un enchaînement chronologique, les interfaces de l'application.

➤ **Création de la base de données**

- ❖ Proposer des contraintes à appliquer sur les données de la base de données en justifiant chaque choix.
- ❖ Proposer les vues à créer dans la base de données en justifiant chaque proposition.
- ❖ Créer la base de données sous SQL-SERVER ou MY-SQL et copier le script de création avec commentaires sur votre rapport.
- ❖ Insérer les secteurs et les filières de l'établissement dans les tables.

Important

- Les diagrammes, les modèles et les interfaces doivent être suffisamment commentés.
- Utiliser des logiciels du génie logiciel pour la réalisation des diagrammes, des modèles et des interfaces.
- Ce travail est individuel et doit être rendu au plus tard le **15/11/2014** en deux formats, numérique et sur papier.
- Les chapitres classiques des rapports (introduction, sommaire, conclusion ...), la mise en page, la qualité du rapport en terme linguistique... seront pris en considération.
- Ce rapport sera présenté le samedi **15/11/2014** dans une durée de 15 minutes.