

Mini-projet XML Avancé & Web 2.0

Gestion d'emplois du temps

Dans ce mini-projet, nous proposons de construire différentes briques logicielles permettant de définir, de visualiser, d'interroger et d'éditer des emplois du temps. **Alors :**

- ✍ On souhaite créer une application web en utilisant la technologie XML et Ajax qui permet de gérer les emplois de temps du département informatique.
 - Le département est constitué des étudiants.
 - Chaque étudiant appartient à une promotion (Licence, Master).
 - Chaque promotion appartient à une spécialité (MGL, MGI, MRT, 3L, 2L, 1L).
 - Les enseignants assurent des cours des modules à des promotions dans des salles à un jour donné, pendant une durée définie par une heure de début et une heure de fin de la séance.

✍ Le schéma relationnel proposé pour ce mini projet est le suivant :

etudiant (num_et, nom_et, prenom_et, adresse)
promotion (id_promo, id_speci, niveau)
spécialité (id_speci, nom_speci, description)
cours (id_cours, id_promo, id_ens, id_salle, id_mod, jour, heure_debut, heure_fin)
modules (id_mod, nom_mod, description)
salles (id_salle, nom_salle, description)
enseignant (id_ens, nom_ens, tel)

- 1- Créer et remplir la base de données par des données réelles correspondantes à votre emploi de temps.
- 2- Créer un schéma XML qui permet de décrire un emploi de temps sous la forme suivante :

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<emploi promotion="2MGL">
  <seance jour="Mercredi" debut="08:00" fin="09:30" prof="A"
    module="XML" salle="15"/>
  <seance jour="Mercredi" debut="09:30" fin="11:00" prof="B"
    module="Anglais" salle="Amphi A"/>
  .....
  .....
</emploi>
```

3-Créer un script PHP qui permet de générer dynamiquement le fichier XML présentant les données de l'emploi du temps d'une promotion donnée.

4- Créer un script PHP, utilisant Ajax qui permet de :

- Sélectionner une promotion dans une liste déroulante.
- Après sélection de la promotion, afficher l'emploi du temps de cette promotion.

5- Créer une feuille de style XSL qui permet de transformer le fichier XML en une page HTML qui permet de présenter l'emploi du temps d'une promotion donnée.

6- Créer un schéma XML qui permet de décrire la structure du fichier XML qui contient la liste des étudiants d'une promotion. La forme de ce fichier est la suivante :

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<promotion option="MGL" niveau="2" >
<etudiants>
  <etudiant numInscription="E200" nom="X" prenom="Y"/>
  .....
  .....
</etudiants>
<modules>
  <module idModule="E200" nomModule="Web 2.0"/>
  .....
  .....
</modules>
</promotion>
```

7- Créer une page PHP qui permet de générer dynamiquement le fichier XML précédent.

8- Créer une feuille de style XSL qui permet de transformer une le fichier XML en un tableau HTML qui présente les étudiants et les modules de la promotion.

9- Créer une page HTML qui permet de :

- Sélectionner une promotion dans une liste
- Afficher dans la même page les étudiants et les modules de cette promotion.

10- Créer page principale en utilisant Ajax, XML et PHP pour la saisie d'un nouveau emploi du temps.

=====

- 1- Ce mini projet doit être réalisé **individuellement**.
- 2- Préparer un rapport de projet avec captures d'écran de l'application, et l'envoyer avant le **31 décembre 2018** à l'adresse : djaafri29tp@gmail.com. (**Il faut respecter le délai**).
- 3- La Consultation de l'application du mini projet fera immédiatement après les vacances.
- 4- L'application doit être gravée sur un CD pour la ramasser immédiatement après la consultation.