

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 (XSD) 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 nouvel emploi du temps.

=====

- 1- Ce mini projet doit être réalisé **individuellement**.
- 2- Préparer un rapport de projet avec captures d'écran de l'application.
- 3- La Consultation de l'application du mini projet fera immédiatement après la consultation d'examen.
- 4- L'application doit être gravée sur un CD pour la ramasser immédiatement après la consultation.