

Site Web – MVC Objet BDD

Objectif du projet : Création d'un **site web dynamique fonctionnel**, permettant l'interaction de l'utilisateur avec une base de données, avec les opérations de type **Create Read Update Delete** (CRUD).

Thème : libre.

Contraintes techniques

- Structure de l'application selon le modèle **MVC**
- Langage de Programmation Orienté Objet : **PHP** ou autre
- Développement Orienté **Objet** : ensemble de classes permettant de gérer les objets utilisés par l'application web
- Système de Gestion de Base de données : **MySQL** ou équivalent
- Développement sur un IDE : **NetBeans** ou équivalent
- Interface graphique **HTML / CSS**

Productions attendues

Base de données : composée d'au moins **3 tables**

- **MCD**
- **Schéma relationnel** cohérent par rapport au MCD présenté
- **BDD** créée : tables, clés primaires et étrangères
- **Jeu d'essai** cohérent et suffisant pour illustrer le travail réalisé : jeux d'enregistrements disponibles dans les tables

Application

- Organisation **MVC** : répertoires, fichiers
- Règles de **nommage** : fichiers, variables, sous-programmes
- **Bonnes pratiques** de programmation : commentaires, indentation
- **Modèle** :
 - o Classes cohérentes avec la BDD créée
 - o Classes d'accès aux données : connexion et communication (requêtes SQL)
- **Vues** :
 - o Menu et navigation optimisée
 - o Harmonie visuelle
 - o Opérations : Affichage, Ajout, Modification, Suppression
- **Contrôleurs** :
 - o Nombre cohérent avec les fonctionnalités
 - o Navigation dans l'application : vers le modèle et les vues

Evaluation

Présentation orale : 30 minutes maximum, sur l'ensemble des productions

- **Présentation initiale** de l'étudiant : 10 / 15 minutes maximum
- **Entretien** avec le jury : 10 /15 minutes maximum

Critères d'évaluation de la présentation

- Présentation du **contexte** : SI choisi
- Maîtrise du **contenu** de l'application : BDD, code, structure de l'application
- Démonstration des **fonctionnalités** de l'application
- Maîtrise du vocabulaire **technique**
- **Expression orale** claire et précise
- **Réponses** aux questions posées
- Capacité d'**argumentation**
- **Analyse**, prise de recul sur la pratique
- Gestion du **temps**

Evaluation globale : selon la grille associée, barème sur 40 points

Attention

Toute **initiative complémentaire** relative à des travaux de difficulté plus élevée est **encouragée** et sera **valorisée** (héritage, base de données plus complexe, autres fonctionnalités dans l'application,...) mais présente également des risques (de non faisabilité) dont **l'étudiant(e) est seul(e) et unique responsable**.

L'utilisation d'**autres outils** que ceux préconisés (langages, SGBD, IDE,...) est possible mais **l'étudiant(e) est seul(e) et unique responsable** en cas de dysfonctionnement.