



CENTRE SCOLAIRE SAINTE-JULIENNE

Multi - SEL - TE 0 - Projet Boutique en ligne

Consignes

Invariant

Développer un site Web dynamique multi pages intégrant base de données relationnelle et formulaire, en recourant à des langages adaptés

Mise en situation

Dans le cadre de ce projet le choix des sujets est libre et doit être approuvé par le professeur responsable.

Le sujet doit pouvoir mettre en œuvre les notions apprises en PHP et en HTML-CSS-jQUERY-AJAX. L'idée générale est de développer un site e-commerce.

Les objets d'apprentissage

Appliquer	Transférer
<ul style="list-style-type: none">• Élaborer un formulaire sur la base d'une structure donnée• Référencer un site• Intégrer du contenu multimédia• Construire une page Web dynamique à l'aide du langage Javascript• Construire une page Web dynamique à l'aide du langage PHP• Se connecter à une base de données relationnelle à l'aide du langage PHP• Exécuter des requêtes de lecture et d'écriture à une base de données relationnelle• Vérifier la mise en œuvre d'un cahier des charges d'un projet• Conserver des traces de la mise en œuvre d'un cahier des charges	<ul style="list-style-type: none">• Concevoir un formulaire répondant aux exigences d'un cahier des charges• Se protéger des attaques Web les plus courantes• Dynamiser un site Web exclusivement à l'aide du langage Javascript• Dynamiser un site Web intégrant l'utilisation d'une base de données relationnelle• Vérifier la présence de codes malveillants dans les données reçues• Compléter le canevas d'un cahier des charges sur la base d'un projet à mener• Préparer, développer et clôturer un projet sur la base d'un cahier des charges complété• Choisir un mode de communication adéquat pour présenter le produit final d'un projet, en mettant en avant ce qui a fonctionné et ce qui serait à améliorer

Connaître

- Associer des balises HTML de formulaires à leur sémantique
- Décrire le rôle d'un cookie
- Décrire le rôle du référencement en ligne
- Énumérer les fonctionnalités du langage Javascript
- Identifier des modèles et des bibliothèques provenant de tierces parties
- Formuler la syntaxe des requêtes à une base de données relationnelle (SQL)
- Caractériser les attaques Web les plus courantes
- Décrire les phases et les composantes d'un cahier des charges d'un projet, dont le contexte, les objectifs, le cadre (public cible, limites, délais), les ressources documentaires, humaines et matérielles

Les exigences techniques

1. Le site doit pouvoir répondre aux besoins suivants:
 - a. Gérer les utilisateurs (client/admin);
 - b. Gérer les produits;
 - c. Gérer les clients;
 - d. Gérer un panier;
 - e. Etablir des factures;
 - f. Lister les produits les plus vendus;
 - g. Lister les clients les plus fidèles;
 - h. Afficher le catalogue complet;
 - i. Rechercher un client;
 - j. Rechercher un produit.
2. Les échanges avec la base de données MYSQL s'effectuent avec PDO (fichier PHP fourni).
3. La gestion des erreurs s'effectue par levée d'exceptions.
4. Le panier est géré par des variables de session.
5. Le projet doit être sécurisé.
6. Le projet peut être orienté objet mais doit se rapprocher le plus possible du modèle MVC.
7. Le projet doit pouvoir être consulté sur un smartphone ou une tablette.
8. Le projet doit utiliser du HTML, du CSS, du jQuery et de l'AJAX.

L'organisation du projet

Il s'opère par groupe de 2 ou 3 lors des labos et à la maison. Les points de l'évaluation sont alloués à un rapport écrit, aux rapports d'avancement et une présentation orale du projet et de ses connaissances.

Le rapport écrit doit reprendre les éléments suivants:

- Le code source de votre application;

La présentation orale doit reprendre les éléments suivants:

- Le contexte du projet, les objectifs, le cadre (public cible, limites, délais), les ressources documentaires, humaines et matérielles;
- Les fonctionnalités de votre site à l'aide de diagrammes adaptés;
- Une démonstration;

Ce projet représente 100% des points de l'examen de Juin des cours de Multimédia et de SEL. Il devra être remis une semaine avant la période d'examens de Juin. Nous vous signalons que le respect des échéances sera évalué.

La présentation orale portera, le jour de l'examen, sur la matière vue au cours et sur la forme de la solution apportée par chacun des membres du groupe.

Les critères d'évaluation

Ils sont repris sur une grille d'évaluation.

Vous serez évalués sur les compétences suivantes:

UAA9 (30%)	Projets et cahier des charges	Mener un projet, dont l'objet, choisi par l'élève, porte sur la programmation ou sur la technologie Web, sur la base d'un canevas de cahier des charges
UAA12 (70%)	Développement d'un site web dynamique	Développer un site Web dynamique multi pages intégrant base de données relationnelle et formulaire, en recourant à des langages adaptés

Je vous souhaite un bon travail!