

PROJET – Programmation web

Dans le cadre du projet, nous vous proposons de réaliser une application reposant sur des technologies web (*HTML, Javascript, PHP, MySQL*) permettant la gestion en ligne d'une agence commerciale.

Ce projet nécessite une analyse comme tout projet qui devient conséquent. La partie analyse sera le sujet de votre TP ACSI.

Ainsi, vous aurez l'occasion d'écrire une application complète.

Cette application, qui devra être entièrement finalisée pour la semaine du **21 novembre 2011**, devra répondre à toutes les exigences d'une application professionnelle, tant en terme de fonctionnement, que d'ergonomie, de qualité de développement ou de finition.

Vous devez réaliser le site commercial, au choix pour :

- une agence immobilière,
- un concessionnaire automobile,
- une entreprise de location/vente de matériel de bricolage.

Les spécifications précises du projet sont à faire par vos soins, toutefois, vous devez vous appuyer sur les éléments suivants (fonctionnalités minimales obligatoires) :

Partie publique

- base de données des produits en vente,
- recherche avancée sur la base (par prix, type, localisation...),
- possibilité de demander des informations complémentaires,
- possibilité de visionner des photos d'un produit,
- mise en avant d'un ou plusieurs produits (principe du coup de cœur).

Partie administration

- gestion de la base de données des produits en vente,
- visualisation, réponse et archivage des demandes d'information,
- gestion de la mise en avant de produits,
- gestion de la mise en ligne de photos.

L'accès au module d'administration se fera par une authentification (login/mot de passe) pour chacun des utilisateurs ayant l'autorisation d'utiliser ce module.

Après analyse et étude des besoins plus précis, des fonctionnalités complémentaires pourront être ajoutées.

Travail à faire (éléments de méthodologie) :

Pendant la phase d'analyse :

Vous travaillerez sur :

- l'analyse de différents sites similaires pour identifier les fonctionnalités clés, les informations traitées...,
- le choix du périmètre fonctionnel définitif,
- la rédaction d'un cahier des charges précis.

Puisque l'analyse sera en cours, vous commencerez l'implémentation de votre site en vous concentrant sur les **aspects graphiques et ergonomiques**, par exemple : définition d'une feuille de style, des menus, etc.

L'avancement des aspects graphiques et ergonomiques de votre projet sera contrôlé pendant cette période.

Après l'analyse :

Lorsque vous aurez réalisé l'analyse, il vous faut maintenant l'implémenter.

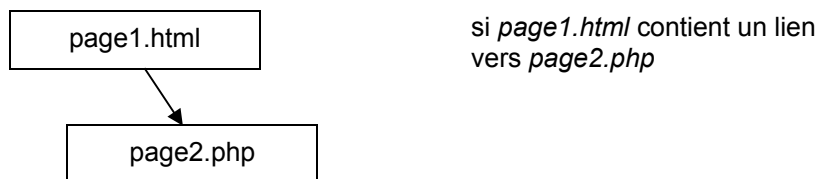
Vous devez alors tenir compte du temps dont vous disposez ! Il vous faut donc déterminer un **"noyau"** et vous attacher à le développer le mieux possible. Vous travaillerez sur :

- la conception de la base de données,
- la conception technique,
- la réalisation et le développement,
- la rédaction d'un dossier technique,
- les tests,
- la livraison client.

A rendre :

En plus de l'application réalisée, vous fournirez :

- les sources du site sans oublier la base de données (sur CD, clé USB, archive par mail)
- un **compte-rendu** expliquant :
 1. l'objectif de votre site et le public visé,
 2. la logique et l'organisation de votre site,
 3. l'arborescence logique de votre site :



4. l'architecture des différentes pages, en particulier si vous utilisez des tableaux, des *frames* ou si vous gérez les positionnements avec une feuille de styles,
5. les différentes technologies que vous avez utilisées et que vous justifierez (pourquoi avez-vous utilisé *PHP* ou *Javascript* à tel endroit) en prenant des exemples significatifs. Montrez que vous avez utilisé une ou plusieurs feuilles de styles et au moins une classe en *PHP*,
6. l'architecture de la ou des bases de données utilisées,
7. une explication sur l'utilisation des sessions avec :
 - ☐ objectif (à quoi cela sert-il?)
 - ☐ réalisation : un exemple simple mais complet extrait de votre site
8. la portabilité,
9. la résistance aux changements (que se passe-t-il si "votre client" veut des changements ? Par exemple, changement de nom de serveur, d'implantation de l'arborescence des pages du site, de couleur, de type de matériel (par exemple écran plus petit ou plus grand), etc.),
10. la façon d'utiliser le CD (manuel utilisateur...).

Vous veillerez à produire un document avec une orthographe irréprochable. Un vérificateur d'orthographe est d'une grande utilité, mais n'empêche pas une relecture attentive.

Vous veillerez aussi à la présentation du rapport. Il sera paginé, comportera un sommaire, les paragraphes de texte seront justifiés dans une fonte de police 11.

Vous devez montrer que votre travail est de qualité et que vous avez réussi à faire une synthèse de ce que vous avez appris en programmation Web et dans les autres matières. Montrez-le dans votre dossier, en **prenant par exemple une page où vous estimez que vous avez développé dans les règles de l'art** : utilisation de module et de classe, génération d'une page XHTML, commentaires corrects, indentation correcte, formulaire avec des données vérifiées côté client et côté serveur.

En conclusion, dans votre dossier, vous pouvez montrer que votre noyau est "extensible" en donnant quelques **pistes pour réaliser les fonctionnalités manquantes** sans pour autant les implémenter. Vous montrerez ainsi que vous avez réfléchi et que votre travail peut être confié à une autre équipe qui pourra continuer sans avoir à tout refaire.