

Activité professionnelle : Organisation de la Journée Portes Ouvertes

Objectif : travail individuel de consolidation des acquis.

Dans le cadre de la journée portes ouvertes d'un lycée, les équipes pédagogiques souhaiteraient obtenir des informations concernant les visites associées aux différentes formations de l'établissement. Ces visites ont lieu dans des salles différentes.

Toutes les formations sont concernées par ces visites : l'option ISN en seconde, la terminale STMG SIG, les sections de BTS, DCG, classes préparatoires. Chaque formation dispose d'un sigle et d'un intitulé.

Le visiteur doit pouvoir indiquer ses coordonnées à travers un formulaire. Toutes les données personnelles ne seront pas nécessairement à sauvegarder.

Pour avoir des statistiques liées à ces visites, il est demandé au visiteur d'indiquer son établissement d'origine et sa formation actuelle. De plus, les équipes souhaitent savoir si le visiteur est intéressé par cette formation à l'issue de son passage dans la salle de présentation et s'il pense postuler pour la même formation mais dans un établissement différent. L'horaire de passage sera également conservé pour avoir une idée de l'affluence selon les différentes plages horaires.

Le site web du lycée René Cassin (<http://lyceecassin-strasbourg.eu/>) comporte l'ensemble des formations qui ont lieu au sein de cet établissement. Le contenu du site pourra être utilisé pour réaliser les travaux demandés.

Un site web va être réalisé en HTML5 / CSS3. Une base de données MySQL va être associée à ce site web.

Vous travaillez pour l'ESN STESIO qui est associée à ce projet et votre supérieur hiérarchique M. SELS vous demande de traiter les différentes missions ci-dessous.

[BLOCS 1 et 2] Mission 1 : Conception de la base de données.

1.1 Écrire le dictionnaire de données associé au texte ci-dessus.

1.2 Établir le graphe des dépendances fonctionnelles et la matrice des dépendances fonctionnelles.

1.3 Écrire le modèle relationnel associé en ordonnant les relations en respectant l'ordre de création.

1.5 Chaque relation est-elle au minimum en 3^{ème} forme normale ? Pour chaque relation vous justifierez vos réponses.

1.6 Créer la base de données sous MySQL.

1.7 Insérer deux enregistrements dans chaque table.

[BLOCS 1 et 2] Mission 2 : Conception du site

2.1 Qu'est-ce qu'une maquette du site ?

2.2 Quelle est la différence entre une maquette et un prototype ?

2.3 Quels logiciels libres peuvent être utilisés pour réaliser une maquette d'un site web ?

2.4 Quels composants graphiques liés à un formulaire HTML5 va t'on retrouver au niveau de ce site pour gérer les renseignements demandés ?

2.5 A l'aide d'un logiciel libre de maquettage que vous aurez choisi, présenter les différents écrans que vous pensez concevoir pour réaliser ce site web.

2.6. Réaliser les interfaces web de chaque page. Votre site devra respecter le graphisme du site web du lycée.

2.7 Qu'est-ce qu'une charte graphique d'un site web ? Comment se présente-t-elle ? Le lycée René Cassin dispose d'une charte graphique ? Si oui laquelle ?

[BLOC 3] Mission 3 : la gestion des données personnelles

3.1 Quelles indications doit-on indiquer sur le formulaire pour informer le visiteur ? Comment s'assurer qu'elles ont bien été lues et validées par le visiteur ?

3.2 Quelles autres démarches doit-on réaliser pour concevoir ce type de site web avec une gestion des données personnelles ?

3.3 Proposer plusieurs mesures qu'il faudrait mettre en œuvre pour réaliser ce travail.

[BLOCS 1 et 2] Mission 4 : Les statistiques

Déterminer les requêtes SQL permettant d'obtenir les informations suivantes :

4.1 Le nombre de visiteurs par formation ?

4.2 Le nombre de visiteurs intéressés par cette formation ?

4.3 Le nombre de visiteurs intéressés par cette formation qui pensent également déposer un

4.4 dossier dans un autre établissement pour cette même formation ?

4.5 Le nombre de visiteurs par heure de la journée ?