

Section : Sciences de l'Informatique
Matière : Technologies de l'information et de la communication (TIC)
Prototype d'un sujet pratique de baccalauréat
Durée : 2h

Important :

Tout fichier que vous enregistrerez en dehors des emplacements adéquats (votre dossier de travail et les répertoires du serveur web local) ne sera ni recherché, ni pris en compte et sera systématiquement détruit.

Le sujet consiste à développer un site web assurant la gestion des inscriptions à un centre de formation en informatique.

Un candidat peut s'inscrire en ligne en remplissant un formulaire se trouvant dans le site. Toutes les inscriptions seront enregistrées dans la table "*Inscription*" de la base de données "*Formation*".

Travail demandé :

- 1- Créer un dossier portant le numéro de votre carte d'identité nationale (8 chiffres) dans le dossier **Bac2008**. Enregistrer au fur et à mesure votre travail dans ce dossier.
- 2- En utilisant le SGBD disponible, créer une base de données "*Formation*" qui comportera la table "*Inscription*" dont la structure est la suivante :
Inscription (Num_CIN, Nom, Prénom, Email, HTML, JavaScript, PHP).
Le tableau ci-dessous indique le type de chaque champ de la table "*Inscription*".

Champs	Type
Num_CIN	Entier
Nom	Texte
Prénom	Texte
Ville	Texte
Email	Texte
HTML	booléen
Javascript	booléen
PHP	booléen

- 3- A l'aide d'un logiciel adéquat, créer une animation qui contient le texte défilant suivant : "*Centre de Formation en Informatique*", cette animation doit être publiée au format HTML sous le nom "*Entete.html*".

4- Créer le jeu de cadres suivant :

Cadre 1 Centre de Formation en Informatique	
Cadre 2 Liste des modules <ul style="list-style-type: none"> • Le langage HTML • Le langage JavaScript • Le langage PHP 	Cadre 3 Description de chaque module Inscription

- Le cadre 1 comporte la page "*Entete.html*" créée précédemment.
- Le cadre 2 contient les liens faisant appel aux pages "*Html.Html*", "*Javascript.Html*" et "*PHP.Html*" qui doivent s'afficher dans le cadre 3.
- Les trois pages "*Html.Html*", "*Javascript.Html*" et "*PHP.Html*" sont décrites dans le tableau suivant :

Html.Html	Javascript.Html	PHP.Html
Le Module Html	Le module JavaScript	Le Module PHP
Durée de la formation : 20H	Durée de la formation : 30H	Durée de la formation : 40H
Prix: 200 DT	Prix: 300 DT	Prix: 450 DT
Date de début: 1/6/2008	Date de début: 1/7/2008	Date de début: 1/8/2008

Chacune des trois pages comportera un lien "*Inscription*" permettant l'affichage, dans le cadre 3, de la page "*Inscription.Html*" ayant les forme et description suivantes :

Inscription

Num_CIN *

Nom *

Prénom *

Ville

Adresse Email *

(*) Champs obligatoires

Modules de formation proposés :

Le langage HTML

Le langage Javascript

Le langage PHP

- a) Le clic sur le bouton "**Envoyer**" fait appel à une fonction "**Verif**" écrite en JavaScript et qui permet de vérifier le remplissage du formulaire d'inscription en respectant les conditions suivantes :
- Les champs Num_CIN, Nom, Prénom et adresse Email doivent être non vides.
 - L'adresse Email doit comporter obligatoirement le caractère "@".
 - Le candidat doit choisir au moins un module en cochant la case correspondante.
- b) Si les conditions citées ci-dessus sont satisfaites, un script PHP côté serveur sera appelé pour ajouter l'inscrit dans la base de données "**Formation**" et le message suivant "**Inscription acceptée**" sera renvoyé au candidat.
- c) Le bouton "**Annuler**" permet de remettre à vide tous les champs du formulaire.

N.B : Le style d'écriture, les couleurs des textes et les fonds des pages sont laissés au libre choix du candidat. Toutefois, ces opérations sont importantes dans l'évaluation du site.

Grille d'évaluation :

Questions	Nbre de points
Création du dossier de travail et enregistrement dans Bac2008	2
Création et traitement des animations	3
Création et traitement de la base de données et des tables	3
Création et enregistrement des scripts côté serveur	4
Réalisation du site (cadres, pages, liens, scripts, harmonie, ...)	8

Recommandations :

- On pourra évaluer les candidats sur les notions acquises dans le 1^{er} et le 3^{ème} chapitres, en posant des questions pour habiller les contenus des pages web à préparer par les candidats.
- L'épreuve peut contenir des parties indépendantes, traitant :
 - des animations intégrant des scripts d'action
 - des sites web statiques
 - des sites web dynamiques avec interrogation à distance d'une base de données.