

## **Examen de programmation ASP.NET (réseau).**

### **Question1:**

a) Soit un site commercial demandant une authentification lors de la connexion. Cette authentification s'effectue en utilisant les outils de sécurité Windows avec méthode d'authentification par formulaire.

Le nom et le mot de passe entrés par l'utilisateur lors de la connexion doivent être contrôlés à partir d'une base de données dont une des tables contient les informations suivantes:

Nom du champ	type
Nom	caractère
Prenom	caractère
Mot de passe	caractère
Adresse	caractère
Reference	numérique auto incrémenté (clef primaire)
Numero	caractère
Admin	booléen

Toute tentative d'accès à la page d'accueil doit provoquer une redirection vers la page de login pour tout utilisateur non encore authentifié. Une fois authentifié, l'utilisateur sera redirigé vers la page d'origine.

La page de login comprend une case à cocher permettant d'enregistrer (ou d'effacer) les données entrées par l'utilisateur dans un cookie pour permettre le remplissage automatique (ou pas) du formulaire de demande d'authentification lors d'une demande de connexion ultérieure.

b) Si l'authentification est erronée, le formulaire d'authentification est réaffiché avec un message d'erreur et un bouton supplémentaire doit apparaître invitant l'utilisateur à s'enregistrer. Le fait de cliquer sur le bouton fait apparaître un autre formulaire demandant l'introduction des informations nécessaires à l'ajout d'un enregistrement supplémentaire dans la base de données.

Nous retrouverons: le nom, le prénom, l'adresse email, le mot de passe et la confirmation du mot de passe ainsi que le numéro de compte bancaire.

L'adresse email, le mot de passe et sa confirmation ainsi que le compte bancaire doivent faire l'objet d'un test de validation suivant les techniques de validation disponibles sous asp.net. Un message d'erreur doit apparaître en vis-à-vis des données introduites erronées.

Sur ce formulaire figure le bouton "soumettre" permettant, lorsque le contenu du formulaire est valide, d'envoyer les données vers la base de données (ce qui doit être fait dans votre code).

c) Sur la page affichée après une authentification réussie, nous retrouverons la possibilité de se déconnecter (déconnexion effective) avec un branchement vers le formulaire d'authentification. Nous retrouverons également un deuxième bouton permettant d'afficher ses paramètres. Le formulaire doit être le même que celui évoqué au point b pour l'enregistrement excepté qu'à l'affichage, les données de l'utilisateur connecté doivent apparaître.

Le bouton "soumettre" doit permettre de valider les modifications dans la base de données tandis qu'un bouton "Annuler" doit apparaître pour permettre de remettre à jour le contenu du formulaire sur base des données initialement affichées.

d) Si un utilisateur a la propriété d'administration (Admin est à True dans la base de données), un bouton supplémentaire "Admin" doit apparaître sur la page d'accueil après authentification. Le fait de cliquer sur le bouton doit faire apparaître dans un tableau l'ensemble des différentes connexions effectuées (Nom, date, état), informations enregistrées dans un fichier xml lors de chaque tentative de connexion.

Points: a) /30 b) /30 c) /20 d) /20