



مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل

*Office de la Formation Professionnelle
et de la Promotion du Travail*

Examen de Fin de Formation

Session Juin 2007

Filière : TSDI

Epreuve : Pratique

Niveau : Technicien Spécialisé

Durée : 4 h 00

Barème : 40 Pts

Variante n° 6

L'objectif de l'application E-Examen est de pouvoir générer dynamiquement des examens style QCM (Question à choix multiple).

1.Objectifs et population cible de l'application:

- Offrir une banque de questions/réponses on-line ;
- Les formateurs se connectent pour alimenter la base de données de questions et de réponses;
- Les encadrants se connectent pour générer des examens dynamiquement ;
- Les étudiants se connectent pour passer des examens en ligne.

Créer sous SQL Server une base de données en respectant les objectifs, l'architecture et le contenu ci-après **(2 Pts)**

NB : lire attentivement toute l'énoncé avant de procéder au développement de cette application Web à l'aide de ASP.Net

2. Architecture et contenu :

- **Page d'accueil:**

Cette page doit permettre à tout utilisateur de site de s'identifier avant d'accéder à n'importe quelle page du site :

1. Un utilisateur qui se connecte pour la première fois doit d'abord s'inscrire pour pouvoir disposer d'un compte lui permettant d'accéder au site ultérieurement. Un utilisateur a les propriétés suivantes : Pseudo, mot de passe et adresse Email. **(2 points)**
2. Pour s'identifier, l'utilisateur précise son pseudo et son mot de passe. **(2 points)**

- **Rubrique Gestion de questions/réponses :**

Cette rubrique permet l'alimentation de la base de données des questions et réponses :

3. Chaque question a un thème précis (web, image, réseaux...etc) ; **(1 point)**
4. Chaque question a trois réponses possibles dont une seule est juste ; **(2 point)**
5. Seul le formateur doit pouvoir ajouter et modifier des questions/réponses ; **(2 points)**
6. Chaque question est caractérisée par les propriétés CodeQuestion , TextQuestion ; **(1 point)**
7. Chaque réponse est caractérisée par les propriétés CodeReponse, TextReponse ; **(1 point)**
8. Le formateur doit pouvoir ajouter des thèmes; **(1 point)**
9. Le formateur doit pouvoir modifier un thème; **(1 point)**
10. Le formateur doit pouvoir supprimer un thème ; **(1 point)**
11. Le formateur doit pouvoir ajouter des questions et des réponses avec précision de la réponse juste ; **(3 points)**
12. Le formateur doit pouvoir consulter la liste des questions existantes par rapport à un thème précis. **(3 points)**

- **Rubrique Génération d'examens :**

13. Seul l'encadrant a le droit de générer un examen ; **(2 points)**
14. Un examen peut contenir un nombre variable de questions avec

- réponses ; (2 points)
15. Un examen concerne un ou plusieurs thèmes. (2 points)
16. Un examen a une durée précise en fonction du nombre de questions : 1h30 pour 50 questions, 3h pour 100 questions. (2 points)
17. Un examen a les caractéristiques suivantes : codeExamen, DateExamen, DuréeExamen et NombreQuestions; (1 point)
18. L'encadrant choisit le thème ou les thèmes de l'examen. Puis l'application génère dynamiquement un examen avec les critères précisés. Le choix des questions se fait aléatoirement par le système; (2 points)

3. Principes ergonomiques, graphiques et techniques de l'application

Le site doit respecter les principes suivants :

19. Avoir un système de navigation grâce auquel l'utilisateur a la possibilité de naviguer sur n'importe quelle page du site et ce à partir de n'importe quelle autre page. Aussi, l'utilisateur ne doit pas avoir recours aux boutons Précédent , Suivant du navigateur pour accéder aux différentes pages du site. (1 point)
20. Toutes les données saisies par l'utilisateur doivent remplir les conditions suivantes :
- a. Tous les champs doivent être obligatoirement saisis ; (1 point)
 - b. Tous les codes doivent être numériques ; (1 point)
 - c. Le champ Email doit être valide ; (1 point)
21. Lors de toute opération de consultation, il faut prévoir une pagination qui permet de n'afficher que 10 enregistrements par page avec précision des numéros des pages suivantes. L'utilisateur peut accéder par simple clic sur le lien correspondant au numéro de la page souhaitée. (2 points)
22. Permettre un accès sécurisé au site. Tout utilisateur non inscrit ou non identifié n'a pas le droit d'accéder au site. (1 points)

Visitez notre site : www.forumofppt.com

Visitez notre site : www.info-ofppt.com

Notre page Facebook : www.facebook.com/forum.ofppt

Notre page Facebook : www.facebook.com/infoofppttrss