



مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل

OFPPT

Office de la Formation Professionnelle
et de la Promotion du Travail

Direction Recherche et Ingénierie de Formation

Examen de Fin formation, session juin 2006

Epreuve pratique

Filière : TSDI

Barème : 40 Pts.

Niveau : TS

Durée : 4H30

Variante n° 8

Important :

Il sera pris en considération la convivialité des interfaces et la clarté du code. La gestion des erreurs et la robustesse de l'application seront bien appréciées.

La totalité de votre travail doit être enregistrée dans un même répertoire pour faciliter la sauvegarde par la suite. Pour cela, il faut créer sur **le disque C ou D de votre poste de travail** un dossier qui porte **votre nom & Prénom**, et c'est dans ce dernier que vous allez enregistrer vos réalisations par la suite.

Partie 1 : DotNet & SQL SERVER 2000 (22 points)

L'entreprise XXX décide d'organiser un séminaire pour le lancement de son nouveau produit, alors vu la contraintes des places limitées, elle décide de mettre en place un système d'inscription en ligne permettant aux intéressés de s'inscrire via le site web de l'entreprise et de leurs donner un code d'inscription pour leur permettre d'assister à ce séminaire.

La structure de la base de données est la suivante :

Personnes(**NumPers**, Nom, Prénom, Sexe, Profession, RaisSociale#, Tel, Fax)

Société(**RaisSociale**, Adresse)

I Création de la base de données (4 Points)

- 1- Créer cette base de données dans SQLServer (1 Pt) ;
- 2 - Créer la table Personnes et la table Société (1 Pt) ;
- 3 - Créer un Index Nom pour la table Personnes (1 Pt);
- 4 - Remplir la table Société avec 2 enregistrements (0.5 Pt);
- 5 - Créer une relation entre la table personnes et la table Société (0.5 Pt).

II VB.Net (13 Points);

6 – Concevoir un formulaire d’inscription qui permet d’enregistrer les intéressés via ce formulaire , et de stocker ces informations dans la base de donnée . **(4 Pts);**

- le programme doit prévoir la vérification de l’existence d’un enregistrement
- la table Société doit être automatiquement remplie lors de l’enregistrement
- un combo box qui charge automatiquement les Raisons Sociales des sociétés

7 - Concevoir un deuxième formulaire qui permet la mise à jours des enregistrements et faire les programmes correspondants (Suppression, Modification) **(3 Pts);**

8 - Concevoir un troisième formulaire qui permet d’afficher les intéressés par société. **(2 Pts);**

9 - Concevoir un quatrième formulaire qui permet d’afficher les informations concernant une personne donnée . **(1 Pt);**

10 -Concevoir un cinquième formulaire qui sert de menu pour appeler les différents formulaires **(1 Pt);**

11. Créer un état qui liste toutes les personnes enregistrées par type de sexe **(2 Pts);**

12. Détacher la base de données du serveur SQL

III Création de site web (5 Points)

il s’agit de mettre une place une application Web qui permet d’enregistrer les intéressés via un formulaire , et de stocker ces informations dans une base de donnée et de générer un code d’inscription qui est un compteur incrémental stocké dans la base de données,

Les deux principaux écrans de l’application sont les suivants :

The image shows a registration form with a yellow background and a light blue border. The form contains the following fields and controls:

- Nom :
- Prénom :
- Sexe : ☐ M ☐ F
- Profession :
- Société :
- Adresse :
- Tel :
- Fax :
- At the bottom, there are two buttons: "Rétablir" and "Envoyer".

Félicitation vous êtes bien inscrit au séminaire; votre code d'inscription est : 63

1 – Ecrire un programme qui permet de réaliser ce travail (utiliser le langage de votre choix)

Partie 2 : JAVA (18 Points)

Exercice 1 : (4 pts)

Créer une Applet Java qui permet de décerner une mention à un étudiant selon la moyenne de ses notes :

"**Très bien**" pour une moyenne comprise entre 16 et 20

"**Bien**" pour une moyenne comprise entre 14 et 16

"**Assez bien**" pour une moyenne comprise entre 12 et 14

"**Passable**" pour une moyenne comprise entre 10 et 12

Exercice 2 : (14 Points)

La classe **Personnel** est décrite par les données membres suivantes :

Donnée	NomPer	PrenomPer	DateNaisPer	FonctionPer	SalairePer
Type	Caractère	Caractère	Caractère	Caractère	Réel

1. Ecrire les constructeurs par défaut et d'initialisation pour cette classe **(2 Pts)**
2. Donner une description de la classe **Directeur** qui est un personnel avec les données spécifiques **MasseHoraire et TauxHeureSup (2 Pts)**
3. Ecrire une méthode qui permet d'afficher les données d'un personnel donné **(2 Pts)**
4. Ecrire une méthode qui modifie la fonction du personnel **(2 Pts)**
5. Ecrire une méthode qui permet d'afficher le personnel "formateur" **(2 Pts)**
6. Ecrire une méthode qui augmente le salaire d'un pourcentage donné **(1 Pt)**
7. Proposer une fonction qui renvoie le montant des heures supplémentaires, avec un plafond de 30 heures, sachant que une heure supplémentaire est indéfini à 100 Dhs. **(2 Pts)**
8. Proposer un menu d'accès aux différentes commandes de l'application. **(1 Pt)**