



مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل

Office de la Formation Professionnelle
et de la Promotion du Travail

Direction Recherche et Ingénierie de Formation

Examen de passage

Session Juin 2010

Filière : TDM

Epreuve : Pratique

Niveau : Technicien Spécialisé

Durée : 4 h 00

Barème : 20 Pts

Important : assurez-vous que tous les éléments de vos projets sont sauvegardés dans un dossier portant votre nom et prénom et le numéro de la variante de l'examen comme suit "NOM PRENOM Variante".

Variante n° 3

PARTIE I : DEVELOPPEMENT MULTIMEDIA (8 Pts)

- 1) Vous faites partie d'une équipe de développement d'un site Web en tant que graphiste et on vous charge de créer le logo de l'association « Fair Trade in Tourism South Africa » (FTTSA).

Le logo se compose de :

- un double cercle en vert avec une la mention « FAIR TRADE IN TOURISM » en bleu et la mention « SOUTH AFRICA » en vert
- Au milieu, on trouve un dessin en vert

On vous demande d'enregistrer le logo en plusieurs format : format originale de conception, format jpeg, format niveaux de gris et le négatif de l'image.

Barème :

- Reproduction correcte de l'image du logo **(2pts)**
- Application correcte des couleurs **(1pt)**
- Conversion aux différents formats **(1pt)**

- 2) Pour améliorer la présentation du contenu du site Web, on vous charge également de créer les titres par l'intermédiaire d'un logiciel de dessin avec des effets de texte de votre choix. **(4pts)**

Titres à traiter :

« FAIR TRADE IN TOURISM »

« TOURISME RESPONSABLE »

PARTIE II : PROGRAMMATION STRUCTUREE EN C OU C++ (2 Pts)

1. Ecrivez un programme permettant de saisir 5 notes dans un tableau et de calculer la moyenne M puis afficher la mention : **(1 pt)**

Refusé	si $M < 10$
Passable	si $10 \leq M < 12$
A.bien	si $12 \leq M < 14$
Bien	si $14 \leq M < 16$
T.Bien	si $M \geq 16$

2. Une entreprise paie chaque semaine ses employés à l'heure, les heures au-delà de la 40ème étant majorées de **25%**. Ecrire un programme qui en fonction du nombre d'heures de travail et du tarif horaire, affiche le nombre d'heures supplémentaires et le salaire total. **(1 pt)**

PARTIE III : PROGRAMMATION OBJET ET EVENEMENTIELLE EN VB.NET OU C# (10 Pts)

Un responsable désire avoir la possibilité de mettre à jour quotidiennement les voyages de son agence via une application de gestion.

Les classes utilisées dans cette application sont :

Voiture	Chauffeur	Voyage
codeV	codeChauf	codeVoyage
Immatriculation	nomChauf	HeureDépart
DateCirculation	PrenomChauf	HeureArrivée
	dateRecrut	villeDépart
		villeArrivée
		codeChauffeur
		codeVoiture

Travail à faire :

1. Créer la classe **Voiture** avec les constructeurs, accesseurs et modificateurs **(1 pt)**
2. Créer la classe **chauffeur** avec les constructeurs, accesseurs et modificateurs **(1 pt)**
3. Créer la classe **Voyage** avec les constructeurs, accesseurs et modificateurs **(1 pt)**
4. Réaliser une interface de mise à jour des véhicules **(1.5 pts)**
 - a. Ajout
 - b. Modification
 - c. Suppression
5. Réaliser une interface de mise à jour des chauffeurs **(1.5 pts)**
 - a. Ajout
 - b. Modification
 - c. suppression

6. la recherche d'un chauffeur peut se faire à l'aide du code ou à l'aide du nom et du prénom du chauffeur **(1 pt)**
7. Réaliser une interface de mise à jour des Voyages **(1 pt)**
 - a. Ajout
 - b. Modification
8. Ajouter une interface qui affiche les voyages d'un chauffeur donné **(1 pt)**
9. Créer un menu pour votre application **(1 pt)**

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/infofpptrss