



OFPPT

مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل

Office de la Formation Professionnelle
et de la Promotion du Travail

Contrôle Continu N° 2
2017-2018

Direction Régionale centre sud

Filière : TDI 2
Niveau : TS
Module : Application Mobile

Durée : 1h45
Barème : 20 points
Variante N°2

.....

Partie 1 : Xamarin.android

On considère le modèle suivant :

ETUDIANT (NEtudiant, Nom, Prénom)

MATIERE (CodeMat, LibelléMat, CoeffMat)

EVALUER (#NEtudiant, #CodeMat, Date, Note)

1. Définir le chemin d'enregistrement de la base de données dans l'appareil Mobile 1pt
2. Créer la base de données Gestion_Matieres.db3. 1pt.
3. Créer les tables Correspondantes aux tables ci-dessus. 2pts
4. Définir les relations entre les tables. 2pts.
5. Définir l'intégrité référentielle appliquée entre les tables. 1pt.
6. Créer les requêtes suivantes :
 - a. Affiche le nombre de matières par Etudiant. 1pt
 - b. Supprimer un Etudiant de la liste des Etudiants et supprimer les enregistrements correspondants de la table Evaluer. 1pt
 - c. Mettre à jour les informations d'un Etudiant connu par son NEtudiant. 1pt

Partie 1 : Apache Cordova (AngularJs)

NB : Ecrire le code HTML Complet de chaque Bloc :

On veut réaliser une page Web statique contenant un formulaire permettant de calculer la valeur énergétique d'un repas en kilo calorie. L'utilisateur sélectionne, dans des cases à cocher, les aliments qui composent le repas avec les quantités, puis clique sur le bouton « **Calculer** » pour afficher le total des calories du repas sachant que :

- 100 grammes de pain donne 275 kilo calories
- 100 grammes de viandes donne 180 kilo calories
- 100 grammes de légumes donne 40 kilo calories
- 1 fruit de banane donne 116 kilo calories
- 1 fruit de pomme donne 80 kilo calories
- 1 yaourt donne 140 kilo calories

Calcul valeur énergétique d'un repas

Choisir les aliments qui composent votre repas :

<input checked="" type="checkbox"/> Pain :	<input type="text" value="100"/>	grammes
<input checked="" type="checkbox"/> Viande :	<input type="text" value="80"/>	grammes
<input checked="" type="checkbox"/> Légumes :	<input type="text" value="150"/>	grammes
<input type="checkbox"/> Banane :	<input type="text"/>	unités
<input checked="" type="checkbox"/> Pomme :	<input type="text" value="1"/>	unités
<input type="checkbox"/> Yaourt :	<input type="text"/>	unités

La valeur énergétique de votre repas est : Kilo calories

- 1) Ecrire le code HTML Complet de cette page en intégrant les éléments AngularJs. 4pts
- 2) Ecrire le code **AngularJs** associé au bouton « **Calculer** » ; tenir compte de la validation suivante : Au moins une case à cocher doit être sélectionnée sinon afficher un message d'erreur. 6pts

Bonne chance