المملكة المغربية
وزارة التربية
[illegible]

مباراة توظيف المحررين العصاميين من الدرجة الثانية
تخصص تنمية المعلوميات او الهندسة المعلوماتية
بتاريخ 07 ابريل 2019

المدة: ثلاث (3) ساعات	
المادة الثانية : اختبار في مجال التخصص المطلوب	المعامل: 4

Exercice 1

Définir les termes suivants

1. Agile
2. Roadmap
3. UML
4. SGBDR
5. API
6. Framework MVC

Exercice 2

Dans le cadre de leurs fonctions, les employés d'une entreprise sont amenés à se déplacer chez des clients pour effectuer des interventions de différents types. Dans le but de gérer ces déplacements, les règles de gestion suivantes sont mises en place :

- Un employé appartient à une seule spécialité.
- Pour une intervention d'un type donné, il n'est pas possible d'avoir deux employés de même spécialité.
- Une intervention ne concerne qu'une seule ville.
- Chaque intervention est caractérisée par une date de début et une date de fin.
- un déplacement est assuré par un moyen de transport.

1- Le responsable de l'entreprise est chargé d'envoyer les employés aux interventions. Il édite les ordres de déplacement, adresse les notifications des interventions aux clients et envoie les demandes d'assurer un moyen de transport au service parc automobile de l'entreprise

   a- Représenter le diagramme de cas d'utilisation de ce scénario

   b- Représenter le diagramme de séquence de ce scénario.

2- Représenter le diagramme de classe.

3- Représenter les tables de la base de données correspondante, avec mention des clés primaires et étrangères.

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/3748 - Wadifa Info - page 1/3

Exercice 3

Considérant la base de données suivante :

- Division : (**DId**, DLibelle, Adresse)
- Service : (**SId**, SLibelle, **#DId**)
- Fonctionnaire : (**FId**, Nom, Prenom, Grade, Salaire, DateAncienneté, Profil, **#SId**)

Ecrire en langage SQL les requêtes suivantes :

1- Ajouter un service (6, 'Achat',3).
2- Mettre à jour la division ayant DId = 1.
3- Supprimer les fonctionnaire : qui n'ont pas de grade.
4- Donner la liste des fonctionnaires ayant un profil.
5- Donner le salaire maximal des fonctionnaires.
6- Donner les noms, prénoms, grades et salaires des fonctionnaires par grade et par ordre décroissant.
7- Donner le libellé de division et leur moyenne de salaires
8- Donner les salaires minimal de la division Comptabilité.

Exercice 4

- Qu'appelle-t-on le principe de l'héritage ?
- Qu'est-ce qu'une classe abstraite ?
- Soit une classe Candidat qui a les attributs suivants : Nom, Prénom, CIN, Age, Ville.
  Ecrire en langage orienté objet de 3 façons différentes : l'entête de la classe Candidat, le constructeur de la classe Candidat.
  - La définition d'un constructeur qui permet d'initialiser tous les attributs.
  - La définition d'un constructeur qui permet d'initialiser les attributs suivants : Nom, Prenom, CIN, Age
  - La définition d'une méthode Display() qui permet d'afficher les informations du candidat

Exercice 5

1- Ecrire le code HTML permettant d'introduire un formulaire contenant les éléments suivants :
   - Un champ texte initialisé : Nom :
   - Une liste de choix initialisée : Date de naissance :
   - Un bouton : Envoyer :
2- Ecrire en HTML la déclaration de l'encodage UTF-8
3- Quel est le résultat du script suivant :

```
<script> var a='6', b='8', resultat,
        resultat = a + b ;
alert(resultat); </script>
```

Exercice 6

Considérant un tableau T contenant 100 entiers. Ecrire un algorithme qui permet de

Donner la moyenne et la valeur maximale de ces nombres
Trier le tableau T en ordre décroissant

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/3748 - Wadifa Info - page 2/3

Le sujet suivant à préparer — النموذج التالي للتحضير

نموذج مباراة ولوج مهنة المفوضين القضائيين - قانون المسطرة المدنية 2023

Modèle : Concours d'accès à la profession d'huissier de justice – Procédure civile 2023

www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/959

Chaîne WhatsApp — قناة واتساب

المباريات الجديدة والنتائج كل يوم

Nouveaux concours et résultats chaque jour

www.wadifa-info.com/wa

Chaîne YouTube — قناة يوتيوب

امتحانات تجريبية بالتصحيح، بالدارجة

Examens blancs corrigés, expliqués en darija

youtube.com/@wadifainfo

Envoyer à un ami — أرسل النموذج لصديق

شارك هذا النموذج على واتساب مع من يحضّر معك

Partagez ce sujet sur WhatsApp

wa.me