Faculté des Sciences Juridiques, Économiques et Sociales
Université Mohammed Premier
Oujda

Concours de recrutement d'un technicien de troisième grade
Spécialité : Développement informatique
Épreuve : Informatique
Session : 15 octobre 2023
Durée : 3h

Exercice 1 :

1. Quelle est la différence entre un langage de programmation compilé et un langage interprété ? Donnez deux exemples pour chaque type de langage.
2. Quelle est la différence entre php et javascript.
3. Quelle est la différence entre HTML, CSS et javascript.
4. Quelle est la différence entre un serveur web et un serveur d'applications ? Donnez deux exemples pour chaque serveur.
5. Quelle est la différence entre HTTP et HTTPS ?
6. Citez trois risques de sécurité informatique et précisez les mesures à prendre ?

Exercice 2 :

Quel sera le résultat du code Java suivant :

```
public class Test {
    public static void main(String[] data) {
        int x = 10;
        int y = x++;
        System.out.println("y = " + y);
        System.out.println("x = " + x);

        for(int i = 0; i < 3; ++i)
            for(int j = 0; j < 2; ++j)
                System.out.print(i + "" + j);
    }
}
```

Exercice 3 :

Écrivez un programme Java ou C qui calcule la somme des nombres impairs de 1 à n, où n est un nombre entier saisi par l'utilisateur. L'entier saisi doit être supérieur à 1, sinon l'utilisateur doit saisir un nouveau entier.

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو
Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1996 - Wadifa Info - page 1/3

Exercice 4

Créez deux classes Java **Etudiant** et **GestionEtudiant** :

1. La classe **Etudiant** doit avoir les attributs **nom, âge et moyenne.**
2. La classe **GestionEtudiant** doit avoir des méthodes pour ajouter, afficher et rechercher des étudiants par le nom.
3. Testez les deux classes dans une méthode **main()**.

Exercice 5 :

Dans un serveur **MySQL** d'adresse IP **192.168.1.1**, les informations concernant les étudiants de la faculté sont stockées dans la base de données **bdetudes**. Soit la table **Etudiant** :

```
1  -- Structure de la table 'Etudiant'
2  CREATE TABLE 'Etudiant' (
3    'id' int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
4    'nom' varchar(20) NOT NULL,
5    'prenom' varchar(20) NOT NULL,
6    'cne' varchar(20) NOT NULL,
7    'mot_de_passe' varchar(56) NOT NULL,
8    'date_inscription' datetime NOT NULL,
9    PRIMARY KEY ('id'),
10   UNIQUE KEY 'cne' ('cne')
11 );
```

1. Expliquez les lignes 1 à 11.
2. Donnez le code php qui permet de se connecter à la base de données.
3. Donnez la requête en php qui de permet récupérer les étudiants par ordre croissant.
4. Donnez le code php qui permet d'afficher les données récupérées de la question précédente.
5. Donnez le code php qui permet d'insérer des données dans la table **Etudiant**.
6. Donnez le code php qui permet de fermer la connexion à la base de données **bdetudes**.
7. C'est quoi l'injection SQL et décrivez comment l'éviter.

Exercice 6 :

1. Parmi les adresses IP suivantes, donnez celles qui peuvent être affectées à des machines et qui soient routables (justifiez vos réponses) :
   (a) 196.12.25.13
   (b) 127.0.0.1
   (c) 10.10.0.1
   (d) 15.10.20.23
   (e) 192.168.1.1
   (f) 192.168.1.256
2. Donnez la classe et le masque par défaut des adresses (a), (b) et (c).
3. Donnez la notation binaire de **127.0.0.1**.

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/1996 - Wadifa Info - page 2/3

Wadifa Info

www.wadifa-info.com

Le sujet suivant à préparer — **النموذج التالي للتحضير**

نموذج مباراة توظيف تقني من الدرجة الثالثة - وزارة الإدماج الاقتصادي والمقاولة الصغرى والتشغيل

Modèle de concours : Technicien – 3e grade – Ministère de l'Inclusion Économique, de la Petite Entreprise, de l'Emploi et

www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/390

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