Royaume du Maroc
Université Cadi Ayyad – Marrakech
La Présidence

Concours de recrutement d'Administrateur 3ème grade

Spécialité : Informatique

Epreuve générale - Durée : 3 heures

Session du 05/11/2023

Traitez, au choix l'un des sujets suivants :

Sujet 1 : Quels sont les avantages de la digitalisation dans le domaine de l'enseignement supérieur ?

Sujet 2 : Quels sont les leçons tirées de la pandémie de COVID–19 ?

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/941 - Wadifa Info - page 1/4

Concours de recrutement d'Administrateur 3ème grade
Spécialité : Informatique
Epreuve de spécialité - Durée : 3 heures
Session du 05/11/2023

Ex1 (Obligatoire).

Nous souhaitons mettre en place une application Web pour la gestion des étudiants. En utilisant le langage programmation et le Framework MVC de votre choix, veillez répondre aux questions qui suivent:

Questions sur le paramétrage et l'initialisation de l'application :

1.a) Quels sont les fichiers de configuration principaux utilisés dans un Framework web MVC pour paramétrer une application ?

1.b) Expliquez brièvement le processus d'initialisation d'une application basée sur le modèle MVC.

Questions sur la couche modèle :

2.a) Qu'est-ce que la couche modèle dans un Framework web MVC ?

2.b) Quel est le rôle principal de la couche modèle dans le développement d'une application web ?

2.c) Donnez un exemple concret de l'utilisation de la couche modèle dans un scénario d'application.

Questions sur la couche contrôleur :

3.a) Qu'est-ce que la couche contrôleur dans un Framework web MVC ?

3.b) Quel est le rôle principal de la couche contrôleur dans le développement d'une application web ?

3.c) Comment la couche contrôleur interagit-elle avec la couche modèle et la couche vue ? donnez un exemple de code

Questions sur la vue :

4.a) Qu'est-ce que la vue dans un Framework web MVC ?

4.b) Quel est le rôle principal de la vue dans le développement d'une application web ?

4.c) Comment la vue obtient-elle les données nécessaires pour être affichées à l'utilisateur ?

Question sur le code source d'une vue :

5.a) Donnez un exemple de code source d'une vue dans un Framework web MVC qui affiche un tableau d'objets d'une classe quelconque reçu à partir d'un contrôleur.

5.b) Expliquez brièvement chaque partie du code source et son rôle dans l'affichage du tableau.

Question sur la sécurité de l'application :

5.a) Quelles sont les meilleures pratiques pour sécuriser une application basée sur un framework web MVC ?

5.b) Citez quelques techniques couramment utilisées pour protéger une application contre les attaques courantes, telles que les injections SQL et les attaques de cross-site scripting (XSS).

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/941 - Wadifa Info - page 2/4

Ex2.

a) Qu'est-ce qu'une attaque par déni de service (DDoS) et quelles mesures peut-on prendre pour atténuer ses effets ?
b) Expliquez le concept de virtualisation et comment elle peut être utilisée pour optimiser les ressources informatiques.
c) Qu'est-ce qu'un VPN (Virtual Private Network) et à quoi sert-il ?

Ex3.

a) Quelles sont les pratiques recommandées lors de l'utilisation de GitHub pour la collaboration sur un projet ?
b) Pouvez-vous expliquer ce qu'est l'architecture REST (Representational State Transfer) et comment elle est utilisée dans le développement d'API web ?

Ex4. Maintenance informatique

a) Qu'est-ce que la maintenance préventive et quel est son objectif principal ?
b) Qu'est-ce qu'un plan de maintenance et quelles sont les informations clés qu'il doit contenir ?

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/941 - Wadifa Info - page 3/4

Le sujet suivant à préparer — النموذج التالي للتحضير

نموذج مباراة توظيف متصرف من الدرجة الثانية - وزارة الإدماج الاقتصادي والمقاولة الصغرى

Modèle de concours : Administrateur – 2e grade (échelle 11) – Ministère de l'Inclusion Économique, de la Petite Entreprise, de

www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/905

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