جامعة مولاي إسماعيل
ⵜⴰⵙⴷⴰⵡⵉⵜ ⵎⵍⵍⴰⵢ ⵉⵙⵎⴰⵄⵉⵍ
UNIVERSITÉ MOULAY ISMAÏL

لمباراة توظيف تقنيين (منصبين اثنين 02) من الدرجة الثالثة

لفائدة رئاسة جامعة مولاي اسماعيل مكناس

تخصص: إعلاميات (Informatique)

الأحد 08 أكتوبر 2023

مقر إجراء المباراة: رئاسة جامعة مولاي اسماعيل ـ مركز الابتكار ونقل التكنولوجيا

موضوع التخصص	المدة: ثلاث ساعات 03

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/938 - Wadifa Info - page 1/5

مباراة التوظيف لولوج درجة تقني من الدرجة الثالثة
يوم الأحد 08 أكتوبر 2023 برئاسة الجامعة
تخصص: Informatique
الموضوع العام

مدة الإنجـــاز : ثلاث ساعات المعامل (4)

أجب عن السؤال التالي:

انصرفت جهود المغرب، تحت القيادة الرشيدة لجلالة الملك محمد السادس، نحو ترسيخ ثقافة التحول الرقمي على جميع المستويات واستثمار الفرص التي تتيحها لفتح آفاق جديدة للدفع قدما بعجلة التنمية ببلادنا، وقد أشار جلالته في عدة مناسبات إلى الدور الذي تلعبه التكنولوجيا الرقمية في تعزيز النجاعة، والارتقاء بجودة الخدمات العمومية وتيسير الولوج إليها، وكذا زيادة الإنتاجية والقدرة التنافسية للاقتصاد.

كما أكد على ضرورة تعميم الإدارة الرقمية بطريقة مندمجة تمكن مختلف القطاعات والمرافق من الولوج المشترك للمعلومات.

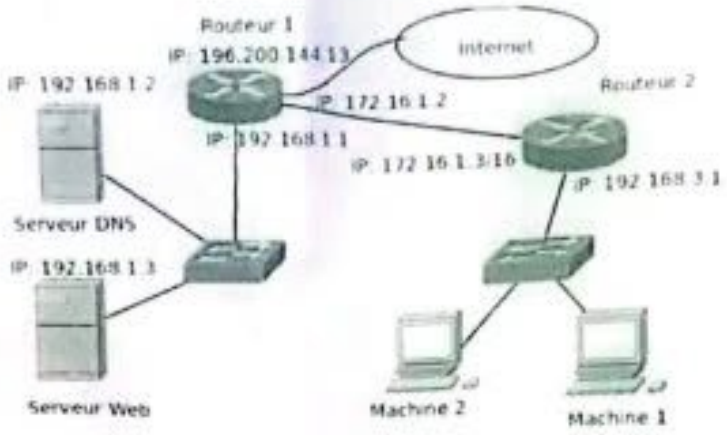
حـــلل ونـــاقش.

جامعة مولاي إسماعيل
الرئاسة

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/938 - Wadifa Info - page 2/5

Exercice 1 :



1. Donner (en trois lignes maximum) les fonctionnalités principales de la couche réseau du modèle OSI
2. Donner les tables de routage des deux routeurs du schéma ci-dessus
3. Sachant que le réseau, du schéma ci-dessus, ne dispose pas d'un serveur DHCP ; Décrire la configuration à faire sur la machine Windows « machine 1 » pour la connecter au réseau Internet.

Exercice 2 :

Créer un formulaire comprenant un groupe de champs. Le formulaire doit permettre la saisie du **nom, du prénom, de l'adresse, de la ville et du code postal**. Les données sont ensuite traitées par un fichier PHP séparé récupérant les données et les affichant dans un tableau HTML.

Le formulaire est défini dans le fichier **address_form.html** qui ne contient que du code HTML (voir l'image ci-dessous)

Saisissez vos coordonnées

Nom :
Prénom :
Adresse :
Ville :
Code postal :
CONFIRMER ENVOI

Le traitement et l'affichage du résultat doit se faire dans le fichier **result.php** (voir l'image ci-dessous)

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/938 - Wadifa Info - page 3/5

Exercice 5:

Écrire le programme en langage C qui calcule le $n^{ième}$ terme de la suite de Fibonacci :

$u^0 = u^1 = 1$

$u^n = u^{n-2} + u^{n-1}$ pour $n > 1$

en utilisant une fonction récursive.

Exercice 6:

En tirant profit de la Programmation Orientée Objet (POO), nous souhaitons modéliser les différents membres de la famille INSA (que nous appellerons les INSAliens), en particulier 3 sous-catégories : les étudiants, les enseignants et les agents en CDI (contrat à durée indéterminée).

Tous les INSAliens sont caractérisés par un nom et un prénom. Parmi les INSAliens, nous distinguons :

- Les enseignants caractérisés par leur indice (un entier qui définit leur grille de salaire) et la matière qu'ils enseignent. Par défaut cet indice vaut 463 pour un enseignant en début de carrière. Les agents en CDI caractérisés par leur salaire brut.
- Les étudiants caractérisés par un numéro d'étudiant (une chaine de caractères) et un département (la classe Département est définie ci-dessous)
- Les enseignants et les agents en CDI sont des employés de l'INSA : ils touchent un salaire mensuel net calculé comme explicité ci-dessous (les chiffres sont fantaisistes) :
- Pour les enseignants : salaire net = indice * 3.79
- Pour les agents en CDI : salaire net = salaire brut * 0.78

Le programme principal ci-dessous illustre un exemple d'utilisation de ces différents objets.

Proposez une hiérarchie de classes qui permet à la classe TestInsa de fonctionner correctement et d'obtenir le résultat attendu illustré dans la figure 1.

Vous donnerez l'implémentation complète des classes (attributs et méthodes).

Attention vous prendrez soin de tirer profit au maximum des mécanismes de la POO en factorisant et en réutilisant au maximum le code.

Aucune interface (au sens des interfaces Java) n'est nécessaire ici. Avant d'écrire le code, faites le diagramme représentant la hiérarchie des classes avec UML.

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/938 - Wadifa Info - page 4/5

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