Concours de recrutement
ONEE. Branche Electricité
29 Octobre 2016

Nom : ....
Prénom : ....
CIN :..... .....

Réservé à l'administration

Code :.....

Code :.....

Concours de recrutement ONEE. Branche Electricité
29 Octobre 2016

Techniques de Développement Informatiques
Niveau Technicien Spécialisé

Epreuve	Note sur	Durée	Coefficient	Résultat
Spécialité	/ 100	2 heures	1	

Emargement des correcteurs	

wadifa-info.com
نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو
Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/460 - Wadifa Info - page 1/9

L'épreuve comporte deux parties Indépendantes :

Partie 1 : un questionnaire à choix multiples (QCM). / 75 pts
Partie2 : Sujet de dissertation / 25 pts

Partie 1 : / 75pts

I) Langage de programmation : (2,5/question) (sur 10 Pts)

QUESTION 1
Une application contient une classe nommée Personne. La classe Personne inclut une méthode nommée **GetData.**
Vous devez assurer que la méthode **GetData** () peut être utilisé seulement par la classe de Personne ou une classe dérivée de la classe Personne.
Quel modificateur devriez-vous utiliser pour la méthode **GetData** ()?
A. Protected
B. Internal
C. Protected Internal
D. Private
E. Public

QUESTION 2
Vous développez une application. L'application contient une méthode nommée **ReadFile** qui lit des données d'un fichier. La méthode **ReadFile** () doit respecter les exigences suivantes :
Il ne doit pas faire des changements des données du fichier.
Il doit permettre à d'autres processus d'accéder aux données du fichier.
Il ne doit pas lever une exception si l'application essaye d'ouvrir un fichier de données qui n'existe pas.
Vous devez mettre en œuvre la méthode ReadFile. Quel segment de code devriez-vous utiliser ?
A.
```
var fs = File.Open(Filename, FileMode.Open, FileAccess.Read,
FileShare.ReadWrite);
```
B.
```
var fs = File.Open(Filename, FileMode.OpenOrCreate, FileAccess.Read,
FileShare.ReadWrite);
```
C.
```
var fs = File.Open(Filename, FileMode.OpenOrCreate, FileAccess.Read,
FileShare.Write);
```
D.
```
var fs = File.ReadAllLines(Filename);
```
E.
```
var fs = File.ReadAllBytes(Filename);
```

QUESTION 3
Vous développez une application en utilisant C#. L'application contient le segment de code suivant. (Le numéro de Ligne est inclus pour se référer aux lignes seulement.)
```
01 public interface IDataContainer
02 {
03 string Data { get; set; }
04 }
05 void DoWork(object obj)
06 {
07
08  if (dataContainer != null)
09  {
10   Console.WriteLine(dataContainer.Data);
11  }
12 }
```


wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو
Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/460 - Wadifa Info - page 2/9

La méthode DoWork () ne doit pas lever d'exceptions en convertissant l'objet obj à l'interface IDataContainer ou quand en accedant la propriété Data.
Quel segment de code devriez-vous insérer à la ligne 07 ?
A. `var dataContainer = (IDataContainer)obj;`
B. `dynamicdataContainer = obj;`
C. `var dataContainer = obj as IDataContainer;`
D. `var dataContainer = objisIDataContainer;`

QUESTION 4
Vous développez une application. L'application comprend des classes nommées Employee et Person et une interface nommée IPerson. La classe Employee doit répondre aux exigences suivantes:
Il doit soit hériter de la classe Person ou implémenter l'interface IPerson.
Il doit être héritable par d'autres classes dans l'application.
Quels sont les deux segments de code que vous pouvez utiliser pour atteindre cet objectif ?
(Choisissez deux.)
A.
```
abstract class Employee : Person
{...}
```
B.
```
sealed class Employee : Person
{...}
```
C.
```
sealed class Employee :IPerson
{...}
```
D.
```
abstract class Employee :IPerson
{...}
```

II) ADO Net : (2,5/question)

QUESTION 1
Quelle méthode de l'objet commande oCmdOleDb doit être appelée pour remplir l'objet DataReader à partir du jeu d'enregistrements issu de l'exécution d'une requête
A. oCmdOleDb.ExecuteReader
B. oCmdOleDb.ExecuteScalar
C. oCmdOleDb.ExecuteNonQuery
D. oCmdOleDb.Execute

QUESTION 2
Donnez, parmi les classes d'objets ADO suivantes, celle qui fonctionne en mode déconnecté seulement
A. SqlConnection
B. DataTable
C. SqlCommand
D. SqlDataAdapter

III) SQL Server : (2,5/question) (sur 15 Pts)

QUESTION 1
Vous développez une base de donnéesMicrosoft SQL Server 2012 dans une application. L'application contient une table qui a la définition suivante

CREATE TABLE Inventory
(ItemID int NOT NULL PRIMARY KEY,
ItemsInStore int NOT NULL,
ItemsInWarehouse int NOT NULL)
Vous devez créer une colonne calculée qui rend la somme des colonne, ItemsInStore et ItemsInWarehouse, pour chaque ligne. Quelle déclaration de Transact-SQL devriez-vous utiliser ?

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو
Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/460 - Wadifa Info - page 3/9

A. ALTER TABLE Inventory ADD TotalItems AS ItemsInStore + ItemsInWarehouse
B. ALTER TABLE Inventory ADD ItemsInStore - ItemsInWarehouse = TotalItemss
C. ALTER TABLE InventoryADD TotalItems = ItemsInStore + ItemsInWarehouse
D. ALTER TABLE InventoryADD TotalItems AS SUM(ItemsInStore, ItemsInWarehouse);

QUESTION 2
Vous administrez une base de données Microsoft SQL Server 2012 qui contient une table nommée OrderDetail. Vous découvrez que l'index NCI_OrderDetail_CustomerID est fragmenté. Vous devez réduire la fragmentation. Vous devez atteindre ce but sans prendre l'index hors connexion. Quel lot de Transact-SQL devriez vous utiliser ?

A. `CREATE INDEX NCI_OrderDetail_CustomerID ON OrderDetail.CustomerID WITH DROP EXISTING`
B. `ALTER INDEX NCI_OrderDetail_CustomerID ON OrderDetail.CustomerID REORGANIZE`
C. `ALTER INDEX NCI_OrderDetail_CustomerID ON OrderDetail.CustomerID REBUILD`
D. `ALTER INDEX ALL ON OrderDetail REBUILD`

QUESTION 3
Vous développez une base de données Microsoft SQL Server 2012. Vous créez une vue en se basant sur les tables Ordres et OrderDetails en utilisant la définition suivante :

```
CREATE VIEW vOrders
WITH SCHEMABINDING
AS
SELECT o.ProductID, o.OrderDate,
SUM(od.UnitPrice, * o.OrderQTY) AS Amount
FROM OrderDetails AS od
INNER JOIN Orders AS o
ON od.OrderID = o.OrderID
WHERE od.SalesOrderID = o.SalesOrderID
GROUP BY o.OrderDate, o.ProductID
GO
```

Vous devez améliorer la performance de la vue par la persistante des données sur disque. Que devriez-vous faire?

A. Créer un trigger INSTEAD OF associé à la vue.
B. Créer un trigger AFTER associé à la vue.
C. Créer un index clustered on the view.
D. Modifier la vue en utilisant la clause WITH VIEW METADATA.

QUESTION 4
Vous avez une base de données Microsoft SQL Server 2012 qui contient des tables nommées Customers et Ordres. Les tables sont associées par une colonne nommée CustomerID. Vous devez créer une requête qui retourne CustomerName (nom du client) et OrderDate (la date de la commande) pour la commande qu'il a passées. En incluant les clients qui n'ont pas passé de commandes.
Quelle requête devriez-vous utiliser ?

A. `SELECT CustomerName, OrderDate FROM Customers RIGHT OUTER JOIN Orders ON Customers.CustomerID = Orders.CustomerID`
B. `SELECT CustomerName, OrderDate FROM Customers JOIN Orders ON Customers.CustomerID = Orders.CustomerID`
C. `SELECT CustomerName, OrderDate FROM Customers CROSS JOIN Orders ON Customers.CustomerID = Orders.CustomerID`
D. `SELECT CustomerName, OrderDate FROM Customers LEFT OUTER JOIN Orders ON Customers.CustomerID = Orders.CustomerID`

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو
Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/460 - Wadifa Info - page 4/9

QUESTION 5
Vous administrez une base de données Microsoft SQL Server dans une application commerciale. Vous devez récupérer une liste des clients qui vivent aux territoires qui n'ont pas de personne de ventes. Quel requête Transact- SQL devriez-vous utiliser?(Chaque réponse correcte présente une solution complète. Choisissez toutes les réponses.)

A. `SELECT CustomerID FROM Customer WHERE TerritoryID NOT IN(SELECT TerritoryID FROM Salesperson)`
B. `SELECT CustomerID FROM Customer WHERE TerritoryID<>ALL(SELECT TerritoryID FROM Salesperson)`
C. `SELECT CustomerID FROM Customer WHERE TerritoryID<>ANY(SELECT TerritoryID FROM Salesperson)`
D. `SELECT CustomerID FROM Customer WHERE TerritoryID<>SOME(SELECT TerritoryID FROM Salesperson)`

QUESTION 6
Vous développez une base de données qui contiendra des informations des prix. Vous devez stocker les prix qui incluent une précision fixe et une échelle de six chiffres. Quel type de données devriez-vous utiliser?

A. Float
B. Money
C. Numeric
D. Smallmoney

IV) Programmation Web : (2.5/question) (sur 22.5 Pts)

QUESTION 1
Vous développez une page en utilisant HTML5 qui a un élément avec un ID d'une image. La page inclut le code HTML suivant :

```
<div>
Picture:<br />
<div id = "picture" ></div>
</div>
```

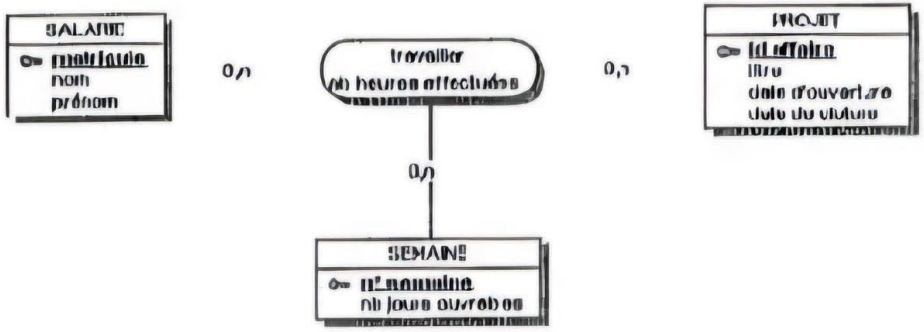
Vous devez déplacer l'élément d'images en bas de la page par cinq pixels. Quelles deux lignes de code vous devriez utiliser ? (Chaque réponse correcte présente une partie de la solution. Choisissez deux réponses.)

A. `document.getElementById("picture").style.position = "relative";`
B. `document.getElementById("picture").style.top = "5px";`
C. `document.getElementById("picture").style.top = "-5px";`
D. `document.getElementById("picture").style.position = "absolute";`

QUESTION 2
Une page de HTML ne contient aucun code Javascript incorporé ni aucun code CSS. Le corps de la page contient seulement la ligne de code suivante. test une feuille de style CSS doit être appliquée dynamiquement. Le style doit visiblement changer l'apparence du paragraphe dans la page.
Vous devez appliquer un style au paragraphe. Quelle ligne de code devriez-vous utiliser ?

A. `document.getElementById("test").style.border = "0";`
B. `document.getElementById("test").style.position = "static";`
C. `document.getElementById ("test").style.padding = "15px";`
D. `document.getElementById("test").style.top = "5px";`

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو
Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/460 - Wadifa Info - page 5/9



Comment sera la clé primaire dans cette table :

A. Elle sera formée de 3 identifiants
B. Elle sera formée de 4 identifiants
C. Elle sera formée d'un seul identifiant
D. Elle sera formée de deux identifiants

Partie 2 : / 25pts

Sujet : Nous vivons aujourd'hui dans un monde où la nouvelle technologie de l'informatique est devenue indispensable, et présente dans tous les domaines.

Nous pouvons nous demander ce qu'elle apporte à l'homme ; est-elle pour lui un danger ou un bienfait ?

Développer cette idée en précisant votre avis en quelques lignes.

.....

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/460 - Wadifa Info - page 6/9

La valeur que les utilisateurs entrent doit être des nombres compris inclusivement entre 1 et 12.
Vous devez appliquer cette contrainte à l'élément form. Quel élément devriez-vous utiliser?
A. <input type="range" min="l" max="12" />
B. <input types="submit" value="month" />
C. <input type="time" options="month" />
D. <input type="month" itemscope="numeric" />

QUESTION 8
Vous développez une page Web en utilisant HTML5. Vous écrivez le code suivant :
<input type "url" le nom = "le site Web" a exigé = "nécessaire"/> Vous devez assurer que la valeur que l'utilisateur entre contient une URL sécurisée.
Que devriez-vous faire?
A. Add the following attribute to the input tag: value="https://v
B. Add the following attribute to the input tag: pattern="https://.+"
C. Add the following attribute to the input tag: value="ssl"
D. Add the following attribute to the input tag: itemtype="https"

QUESTION 9
Vous développez une page Web qui contient un élément « form » qui inclut le code HTML suivant.
<input id ="txtValue"/> Vous devez changer le code HTML pour que les clients puissent entrer le pays avec seulement trois lettres valable. Quel HTML devriez-vous utiliser ?
A. <input id="txtValue" type="country"/>
B. <input id="txtValue" type="text" required="xxx"/>
C. <input id="txtValue" type="text" pattern-" [A-Za-z] {3} "/>
D. <input id="txtValuen type="code" pattern"="country"/>

V) Analyse et conception : (2,5/question) (sur 22,5 Pts)

QUESTION 1
UML est :
A. Un langage de modélisation
B. Un protocole de télécommunication
C. Une méthode de conception
D. Un langage de description de base de données

QUESTION 2
En UML quelle est la signification d'une généralisation :
A. Relation d'inclusion entre 2 classes
B. Relation de dépendance hiérarchique entre deux classes dans le cas d'héritage.
C. Généralisation d'une opération conceptuelle
D. N'existe pas en UML

QUESTION 3
En UML une composition est :
A. Une opération entre 3 classes
B. Une association d'héritage entre deux classes
C. Une association qui indique qu'une classe en contient une autre
D. Un attribut composé de plusieurs attributs

QUESTION 4
Un diagramme d'états UML en conception est utilisé pour :
A. Définir la structure d'un état imprimé

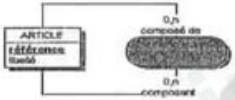
wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو
Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/460 - Wadifa Info - page 7/9

B. Indique l'état d'une transaction dans une application avec base de données
C. Découvrir certaines méthodes dans une classe donnée
D. Décrire le comportement des objets et leur transition

QUESTION 5
Le nombre de diagramme standard dans UML est :
A. 9 diagrammes
B. 5 diagrammes
C. 11 diagrammes
D. 7 diagrammes

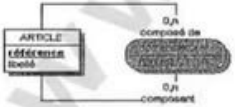
QUESTION 6
Parmi les propositions suivantes une n'est pas un Pattern Deisgn :
A. Singleton
B. Graphe Redstone
C. Factory Method
D. GRASP

QUESTION 7
L'association que représente ce modèle conceptuel de données suivant ,se nomme :



A. Une relation bijective
B. Une relation injective
C. Une relation réflexive
D. Une relation surjective

QUESTION 8
Dans le MLD du MCD suivant on aura:



A. 3 tables ARTICLE, COMPOSANT et COMPOSE
B. Une table ARTICLE
C. 4 tables ARTICLE, COMPOSANT, COMPOSE et Nomenclature
D. 2 tables ARTICLE et Nomenclature

QUESTION 9
Le MLD qui se déduit du MCD suivant contient une table nommée Travail c'est la table de la relation, on aura dans cette table une clé primaire et un attribut nb HeuresEffectuees :

wadifa-info.com
نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو
Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/460 - Wadifa Info - page 8/9

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