



مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل

Office de la Formation Professionnelle  
et de la Promotion du Travail

Direction Recherche et Ingénierie de Formation

## Examen de passage

Session Juin 2010

<http://ofppt-examen.blogspot.com>

**Filière : TDI**

**Epreuve : Théorique**

**Niveau : Technicien Spécialisé**

**Durée : 4 h 00**

**Barème : 20 Pts**

### **I – CONNAISSANCES GENERALES ET LOGIQUE : (5 Pts)**

1.

BIOS: Le BIOS (Basic Input Output System). Il s'agit d'un logiciel intégré dans une mémoire morte de la machine

SDRAM PC133 : Synchronous Dynamic Random Access Memory (en français, Mémoire Dynamique Synchrone à Accès Aléatoire) est un type particulier de mémoire vive ayant une interface de communication synchrone

Fréquence réelle Bande passante

PC133 : Fréquence réelle 133 MHz Bande passante 1,1 Gio/s (1 064 Mio/s)

PCI : Intel a proposé un nouveau standard, appelé bus PCI. Bus reconnaît dès le démarrage les périphériques qui lui sont connectés sans passer par le processeur. Il autorise le Plug en Play. On le reconnaît par sa couleur blanche. On trouve 3 à 6 bus PCI sur PC qu'on insère des cartes haut débit

AGP : (Accelerated Graphics Port) supporte les cartes graphiques pour des applications graphiques 3D

Le port AGP est spécialement créé pour accélérer le transfert vidéo gourmand en rapidité. Il permet de relier directement la carte graphique, le microprocesseur et la mémoire vive. Le connecteur AGP ressemble à un connecteur PCI, il se distingue par sa couleur brun

2. Aucun processeur installé

Vérifiez si processeur est bien en place dans le socket CPU.

Installez un nouveau processeur dans le socket CPU.

3. Echec du test mémoire

solutions

- Vérifiez si les modules de mémoires sont bien en place dans leurs connecteurs.
- Assurez-vous que vos modules de mémoire ne sont pas défectueux.

Si les modules de mémoire sont défectueux, installez de nouveaux modules de mémoires

4. 100101

5. 2834

6.

$$11111111 * 110001 = 11000011001111$$

$$111101100111 / 111111 = 111110$$

## **II – ALGORITHMES ET PROGRAMATION STRUCTUREE EN C OU C++ (7 PTS)**

**IMPORTANT : Les programmes doivent être écrits en C ou C++, aucun autre langage de programmation ne sera accepté pour la programmation structurée**

- ♦ Pour chaque question le formateur doit analyser chaque réponse.
- ♦ Si le stagiaire n'a pas respecté le langage demandé, la note doit être divisée par 2

## **III – PROGRAMATION ORIENTEE OBJET EN VB.NET, C # OU JAVA (5 PTS)**

Le formateur doit analyser chaque réponse en fonction du langage utilisé ( VB.Net, C# ou Java)

## **IV – ANALYSE DE SI : (3 PTS)**

Plusieurs solutions possibles, le formateur doit analyser chaque réponse et vérifier les règles de passage du MCD au MLD