

Spécialité/Option : CI-MCV-CFP-FCT-ACT-AS-GLT-GQ-MEV-GSI-AMA-GRH-BAF-CGE-STA-DA-GF

Epreuve : INFORMATIQUE GENERALE

Crédits : 3

Durée : 2 Heures

Section 1 : QUESTION DE COURS 1pt

- A. Définir :
 - a. Architecture logicielle ; 0.25 pt
 - b. Architecture matérielle. 0.25 pt
- B. Androïde.
 - a. Qu'est-ce qu'un système Androïde ? 0.25 pt
 - b. Donner un exemple de système Androïde. 0.25 pt

Section 2 : CONVERSION ET OPERATION DANS LES BASES 4 pts

- A. Convertir en Décimal puis en Hexadécimal
 - A- 1111 1011 1000 0011
 - B- 0100 1100 1110 1111

B. OPERATION SUR LES BASES

Addition : $A2+B2$ 1pt

Produit : $A2*B2$ 1pt

Partie 2 : MATERIELS ET LOGICIELS 8pts

Section 1 : Matériel 3pts

1. Qu'est-ce que qu'une carte mère ? 0.25
2. Donner trois éléments constitutifs greffés sur une carte mère ? 0.75 pt
3. Donner la caractéristique principale d'un micro-processeur. 0.5 pt
4. Quelle est la différence entre le "RISC" et le "CISC" ? 1pt
5. Citer deux types de bus système et quel est le rôle de chacun d'entre eux ? 0.5 pt

Section 2 : Logiciel 5 pts

1. Définir

- Programme ; 0.25pt
- Système d'exploitation 0.25pt
- Compilateur. 0.25pt

2. Donnez les étapes d'exécution d'un programme. 1.25 pt
3. Quelles sont les différentes erreurs de programmation ? 1 pt
4. Quelles sont les caractéristiques d'un Système d'exploitation. 1 pt
5. Donner les instructions de Lecture et d'Ecrire en langage algorithmique. 1pt

Partie 3 : RESEAUX ET INTERNET

7pts

A- Définir

- a- Réseau mobile
- b- Réseau social
- c- Adresse IP
- d- Topologie physique

B- Cas pratique

Soit un Réseau d'une adresse IP : 192.168.1.0

Ayant un Serveur, quatre Ordinateurs Clients et un Switch.

- a. A quel type appartient cette adresse et quelle est sa classe ? 2pts
- b. Donner la topologie physique de réseaux et dessiner-la. 2pts
- c. L'administrateur décide de se connecter à Internet. Quel type d'éléments lui faut-il pour y avoir accès ?