



Etablissement Inter – Etats d'Enseignement Supérieur

CENTRE D'EXCELLENCE TECHNOLOGIQUE PAUL BIYA

BP 13 719 Yaoundé (Cameroun) Tél.(237) 242 72 99 57/(237) 242 72 99 58

Site web: www.iaicameroun.com E-mail: contact@iaicameroun.com

EXAMEN DE FIN DE SEMESTRE

Session de Juin 2023

EPREUVE D'ARCHITECTURE ET MAINTENANCE

Durée : 2h

Niveau 1

Filières : SE, Génie Logiciel, Systèmes et Réseaux

Année Aca. : 2022-2023

1. Que signifie POST et quel est le rôle de ce programme ? (1pt)
2. Donner deux points de différence entre le Bios et l'UEFI (0,5x2 = 1pt)
3. Décrire le processus de démarrage d'un ordinateur (2pts)
4. Citez quatre types de disque dur (confondus en termes de technologies et d'interfaces). (0,25x4 = 1pt)
5. Définir logiciel malveillant et citez quatre (4) types de programmes malveillants. (0,25x5 = 1,25pts)
6. Donnez quatre (4) tensions disponibles dans un bloc d'alimentation Pc ATX. (0,25x4 = 1pt)
7. Citez trois (3) technologies d'onduleur. (0,25x3 = 0,75pts)
8. Décrire la structure physique d'un disque dur. 1pt
9. Définir partitionnement et citez les différents types de partitions (0,25x4 = 1pt)
10. Citer les deux différentes catégories de mémoires Principales et donner quelques types de chaque catégorie (0,25x2 + 0,25x4 = 1,5pts)
11. Décrire une astuce permettant de donner l'état d'un boîtier d'alimentation, en cas de doute sur son fonctionnement, sans carte mère. 1,5pts
12. Quel est le rôle du processeur dans un ordinateur ? Donner deux (02) caractéristiques de performance attribuées à un processeur. (0,5 + 0,25x2 = 1pt)
13. Dessiner l'architecture basique annotée d'un processeur, et donner le rôle de chaque composant (0,5x4=2pts)
14. Présenter deux (02) pannes d'ordinateur et proposez des solutions concrètes (1x2 = 2pts)
15. Quel est le rôle des commandes DOS suivantes CHKDSK, DISKPART : (0,5x2 = 1pt)
16. Citer quatre (04) interfaces de communication (ports) rencontrées dans un ordinateur (0,25x4 = 1pt)

QUE L'ETERNEL VOUS BENISSE