

Travail demandé unité au choix 2 ; Informatique industriel

1. Faites comparaison entre microcontrôleur, microprocesseur, automate programmable, DSP ?
2. Comment choisir un microcontrôleur ou un microprocesseur pour une application donnée ?
3. Donnez la Différence entre CAN et CNA ? (avec explication)
4. Donner les différentes applications de CAN et CNA ?
5. En général, citer les circuits périphériques d'un microprocesseur ou microcontrôleur ?
6. Quel est l'utilité des circuits périphérique d'un microcontrôleur ou microprocesseur ?
7. Citer les langages de programmation des microprocesseurs et microcontrôleur ?
8. Donner l'utilité et la composition matérielle de l'horloge d'un microprocesseur ou microcontrôleur ?
9. Résumez les différents bus et protocole de communication dans un réseau informatique ou dans un ensemble d'automates ou microcontrôleurs.
10. Prenez un exemple de microcontrôleur ou microprocesseur, et faites une description (architecture, périphériques, langages de programmation, bus, etc).

Notez bien :

- ce travail peut se faire à trois au max
- évitez le copier-coller
- L'originalité du travail est prise en compte
- La présentation du travail est prise en compte.