

Semestre: 2

Unité d'enseignement: UEM 1.2

Matière: TP Programmation avancée des API/TP Electronique Appliquée

VHS: 22h30 (TP: 1h30)

Crédits: 2

Coefficient: 1

Objectifs de l'enseignement:

TP Prog API : Consolidation des connaissances acquises dans les matières programmation avancée des API pour mieux comprendre et assimiler :

La structure d'un système automatisé, la programmation des fonctions complexes et des Entrées Sorties et les interfaces de communication entre automates.

TP EA : Le but des travaux pratiques est de donner aux étudiants la possibilité de réaliser des montages électroniques sur plaquette d'essai et de valider ensuite leur fonctionnement au moyen d'appareils de mesure.

Connaissances préalables recommandées

Contenu du cours.

Contenu de la matière TP Programmation avancée des API:

Prévoir quelques TPs en relation avec le matériel disponible.

Contenu de la matière TP Electronique appliquée :

TP1 : Etude de l'amplificateur à transistor à effet de champ FET et MOS :

TP2 : Les amplificateurs opérationnels

TP3: Etude d'un exemple de circuit CAN, Etude d'un exemple de circuit CNA.

TP4 : Les oscillateurs

TP5 : Filtres actifs (passe bas, passe haut...)

TP6 : Réalisation d'un montage électronique :

Le responsable de cette matière aussi bien que l'étudiant sont libres de proposer la réalisation d'autres montages.

Mode d'évaluation : 100% évaluation continue