



Découvrez notre Chaîne YouTube "[Ingénierie et Projets](#)"

Découvrez notre Chaîne Secondaire "[Information Neuronale et l'Ingénierie du Cerveau](#)"

Titre: Informatique Industrielle

Auteurs: Marc Allain, Julien Marot

Ecole: [Institut Fresnel](#)

Résumé: L'objectif de ce [cours](#) est de vous rendre capable de choisir, de programmer, d'utiliser un micro-contrôleur et plus généralement de vous transmettre une culture des systèmes micro-programmés.

- Notions d'architecture [des systèmes micro-programmés]
- Éléments constitutifs [d'un système micro-programmé]
- Fonctionnement [d'un système micro-programmé]
- Éléments de choix [d'un système micro-programmé]
- Connaissances des différents types d'instruction
- Notion d'interruption
- Programmation en Assembleur
- Programmation en langage C

Extrait du sommaire:

Présentation de l'informatique industrielle et des systèmes micro-programmés

Architecture des [microcontrôleurs](#)

Présentation des différents éléments d'un microcontrôleur, éléments de choix

Rappels sur les nombres binaires et les différents codages

Les instructions

Rappels sur la logique combinatoire et séquentielle

Etude du fonctionnement d'un microcontrôleur : le PIC 18F4520

Programmation en Assembleur



Rappel sur les algorigrammes

Présentation des [interruptions](#)


Etude d'un programme en Assembleur avec gestion des interruptions

Présentation de [fonctions](#) intégrées au microcontrôleur (timer, [PWM](#), etc.)

Présentation du langage C pour le microcontrôleur / spécificité pour le PIC 18F4520

[Cours Microcontrôleur microprocesseur 37](#)

Télécharger le fichier PDF: [Informatique Industrielle](#)

[Nous Soutenir](#) 

Le blog contient des publicités, elles permettent de financer l'hébergement et maintenir le blog en fonctionnement. Vous pouvez utiliser adblock pour une lecture sans publicités.