



## ELECTRONIQUE



Réf.51400

### Le fonctionnement d'un micro contrôleur et d'un microprocesseur

#### ● Objectifs

Maîtriser l'utilisation et la programmation des microcontrôleurs et des microprocesseurs

#### ● Participants

Personnel de service production, maintenance ou bureau d'études amené à utiliser des microprocesseurs.

#### ● Pédagogie - Animation

Les thèmes abordés sont programmés et simulés

#### ● Durée et dates 2010

4 journées

1) Du 29 mars au 1 avril

2) Du 20 au 23 septembre

#### ● Coût

1 120 euros HT

#### ● Lieu

**AFORP DRANCY**

Rue de la Butte 93700 Drancy

Tél. 01 43 11 29 82 - Fax 01 43 11 29 86



## CONTENU DE LA FORMATION

### ● Les microcontrôleurs:

- Généralités :
  - Structure d'un ordinateur.
  - Unité centrale.
  - Mémoires.
  - Périphériques.
  - Les "Bus".
  - Les Langages.
  - Quelques rappels.
- Naissance du MICROPROCESSEUR.
- Les MICROCONTROLEURS.
- Microcontrôleurs de la famille PIC16.... ( MICROCHIP )

### ● 1. Le langage C:

- Installation des programmes et première simulation
- Architecture d'un programme et manipulation des Entres/Sorties
- Alternatives et itérations
- Maîtriser le temps avec les PIC
- Les fonctions, les interruptions

### ● 2. La pratique :

- Clignotant
- Chenillard