

## ACQUISITION DES DONNÉES

### OBJECTIFS

- ✓ Connaître, et être capable d'intervenir, sur tous types de capteurs, ainsi que sur l'équipement d'acquisition des données.

### PUBLIC

- Agent de maintenance,
- Technicien de maintenance,
- Automaticien.

### CONTENUS

Programme détaillé ci-dessous.

### PRE REQUIS

.

### VALIDATION DES ACQUIS

Attestation de formation

### SUPPORTS ET MATERIEL

- Théorie
- Pratique

### MODALITES PRATIQUES

Durée : à définir selon objectifs de la formation

Calendrier : Voir proposition

Coût : 245 € HT / jour / personne

Lieu : intra ou IFTI

Inscriptions :

**AFPI ARTOIS DOUAISIS**

ZAC DU BORD DES EAUX BP 29

62251 HENIN BEAUMONT CEDEX

Tél : 03 21 13 10 00 Fax : 03 21 13 10 01

### FILIERE

**TECHNIQUES INDUSTRIELLES  
ELECTROTECHNIQUE**

## PROGRAMME DÉTAILLÉ

### Module 1 Les capteurs statiques TOR

- Principe de la détection
- Fonction des détecteurs de présence
- Solutions
- Différents signaux
- Détecteurs de proximité inductifs
  - Constitution
  - Fonctionnement
- Détecteurs de proximité capacitifs (principe)
- Détecteurs photoélectriques :
  - Système barrage,
  - REFLEX,
  - REFLEX polarisé,
  - PROXIMITE,
  - Modes de fonctionnement.
- Branchement des détecteurs
- Choix d'un détecteur
- Détecteur magnétique
- Normalisation des contacts

### Module 2 Les capteurs statiques analogiques

- Présentation
- Qualités d'un capteur
- Grandeurs d'influence
- Capteur de position :
  - Potentiométrique,
  - Capacitif,
  - Inductif,
  - Applications : résolveur, transformateur différentiel.
- Capteurs dynamo-tachymétrique