

# ACTION N° 9 : INITIATION A L'ELECTRONIQUE DE BASE

## Objectifs de la formation :

- Identifier les notions clés de l'électronique
- Découvrir et expérimenter les différents composants de l'électronique de commande et de puissance
- Identifier les composants sur des schémas de principe, des plans d'implantation, et des nomenclatures
- Comprendre le fonctionnement des circuits électroniques de base
- Mesurer les grandeurs électriques à l'aide d'un multimètre ou d'un oscilloscope

**Vous êtes :** Tout public, technicien de maintenance, d'atelier, de bureau d'études

**Prérequis :** Utiliser les règles de base de calcul. Connaître les fondamentaux de l'électricité (U.I.R.P).

## Contenu de la formation :

### TECHNOLOGIE DES COMPOSANTS

- Technologie des composants traversants et CMS :
  - ✓ Historique
  - ✓ Intérêt du montage en surface
  - ✓ Technologie : composants passifs et semi-conducteurs, circuits intégrés
  - ✓ Circuit imprimé
- Stockage et conditionnement
- Manipulation
  - ✓ l'électricité statique
  - ✓ dommages des ESD aux composants
  - ✓ Problème lié à l'humidité
- Contrôle des composants

### ELECTRONIQUE : LOIS DE BASE

- Les circuits RLC
- Les circuits à la base de semi-conducteurs
- Diodes
- Transistors bipolaires, transistors à effet de champs
- L'AOP

### PRATIQUE :

- Test des composants – fonction des composants
- Utilisation d'appareils de mesure

### Méthode pédagogique :

- Utilisation de kits pédagogiques
- Pratique sur plaques LABDEC

### Procédure d'évaluation :

- Grille d'évaluation portant sur la qualité de la formation et l'atteinte des objectifs.
- Une attestation de stage est systématiquement envoyée au stagiaire.

**Réf.: EAM 43**

**Electronique**

**Durée préconisée :**  
2 jours (14 heures)

REALISABLE EN  
INTER ENTREPRISE



### Coût par stagiaire

Votre entreprise adhère à l'OPCAIM – ADEFIM pour un effectif de :

**Moins de 11 salariés :**

**100% financés**

**De 11 à 49 salariés :**

**16.80 € HT**

**De 50 salariés et plus :**

Les entreprises de 50 salariés et plus peuvent bénéficier de l'offre de services « actions clés en main » à hauteur de **576.80 € HT** (dont 16.80 € HT de frais de gestion OPCAIM)

**Dates de formations**  
**inter entreprise :**

5, 6 et 7 mars 2019

**Lieu de la formation :**

**AFPI Languedoc-Roussillon**

ZAC Aftalion

14 rue François Perroux  
CS 90028

34748 BAILLARGUES CEDEX  
Tél. 04.67.13.83.53

[formationcontinue@formation-industries-lr.fr](mailto:formationcontinue@formation-industries-lr.fr)

Formations accessibles aux personnes  
en situation de handicap

[www.formation-industries-lr.fr](http://www.formation-industries-lr.fr)