



# > ÉLECTRONIQUE

## LES BASES EN ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE

### PUBLIC

Technicien assurant le contrôle, la maintenance des dispositifs électroniques de puissance.  
**Pré-requis : Maîtriser les bases en électricité.**

### OBJECTIFS

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de comprendre le fonctionnement des composants électroniques de puissance et d'analyser le fonctionnement de systèmes simples.

### DURÉE

Nous consulter.

### CONTENU

#### Fonctionnement des composants de puissance

- Fonctionnement de la jonction P-N
- Diode en commutation
- Transistor (N-P-N et P-N-P)
  - transistor (FET-MOS)
  - thyristor
  - triac

#### Les systèmes de déclenchement

- Principe de la commutation des thyristors et triacs
- Par réseau déphaseur (DIAC)
- Par impulsions (UJT)
- Par générateur simple d'impulsions synchronisées
- Étude schématique d'une maquette
  - alimentation
  - synchronisation secteur
  - système de déclenchement

#### VOS CONTACTS

02 99 52 54 52 (35)  
 02 97 76 00 55 (56)  
 02 96 58 69 86 (22 et 29)

#### DATES ET TARIFS

Calendrier actualisé en ligne ou format papier sur demande

#### LIEUX

Brest, Lorient, Quimper, Redon, Rennes, Saint-Brieuc

#### VALIDATION

Attestation de compétences.

#### MODALITE D'ÉVALUATION

QCM et/ou grille d'évaluation et/ou travaux pratiques.

#### DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Exposés.  
 Travaux pratiques de mise en oeuvre.  
 Documentation constructeur.

#### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET ENCADREMENT

Manipulations des cartes électroniques et outillage électronique.  
 Formateurs spécialisés en électronique.