



> 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.