



Electronique

Electronique pour électriciens

 **PUBLIC** ▶ Electriciens chargés d'assurer la maintenance d'équipements industriels utilisant l'électronique
Pré-requis : connaissance de l'électricité de base

 **OBJECTIFS** ▶ Mettre en œuvre et exploiter des équipements électroniques industriels

 **DURÉE**
nous consulter



 **CONTENU**

Module composants de base

- Résistances, condensateurs, diodes
- LEDs et photodiodes
- Transistors
- Choix et utilisation

Module Alimentation continue

- Redressements
- Circuits de lissage
- Stabilisation, circuits intégrés régulateurs

Module Amplificateur à transistor

- Transistors utilisés en interrupteur
- Amplification de signaux
- Montage émetteur commun
- Polarisation

Module Amplificateur opérationnel

- L'amplificateur opérationnel
- Montages de base
- Comparateur
- Fonctionnement en alternatif
- Filtres actifs
- Caractéristiques, stabilité de l'ampli-op
- Utilisations pratiques

Module Logique combinatoire

- Rappels de logique
- Combinaisons de portes logiques
- Les circuits intégrés logiques
- Numération binaire
- Codage / décodage
- Initiation à la recherche de pannes
- Introduction à la logique séquentielle : Bascules RS

Module Logique séquentielle

- Bascule JK
- Compteurs asynchrones
- Compteurs Synchrones
- Commutateurs - codeurs - claviers
- Afficheurs
- Utilisation du registre à décalage



● DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Apports théoriques et pratiques
Expérimentations sur maquettes pédagogiques
Utilisation de matériels professionnel multimètres, oscilloscopes, générateurs de fonctions,...
E.A.O., support de cours, évaluations

● OBSERVATION

La durée est définie suivant le niveau du stagiaire et l'objectif de l'entreprise

● SERVICE INFOS

02 99 52 54 52 ou 02 96 58 69 86
www.afpi-bretagne.com