



Électronique analogique - Niveau 1

Maîtriser l'électronique analogique de premier niveau

PUBLIC CONCERNÉ

- Ingénieurs, Techniciens
étude/test/méthode

Prérequis

- Connaître les grandeurs physiques, les unités et les conversions d'unité
- Savoir lire un schéma électrique
- Notions sur les composants passifs/actifs
- Savoir utiliser un multimètre et un oscilloscope

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Vidéo projection
- Maquettes de démonstration

ÉVALUATION

- QCM
- Réalisation d'un circuit simple suivant un cahier des charges, câblage sur plaque d'essais, mesures

VALIDATION

- Attestation de formation

DURÉE

10 jours

LIEU

Inter : Redon
Intra : Au sein de votre entreprise
(nous consulter)

OBJECTIFS

- Connaître les composants élémentaires de l'électronique et leurs applications dans les fonctions de base

PROGRAMME

- Rappels sur les composants passifs, charge et décharge d'un condensateur - 1 journée
- Redressement : La diode - 2 jours
 - Polarisation, fonctionnement, les différentes diodes
 - Application au redressement (alimentations)
 - Diodes spéciales
 - Diodes électroluminescente (DEL)
- Redressement et filtrage - 2 jours
- Stabilisation et régulation de tension - 2 jours
- Amplification : Transistor bipolaire et à effet de champ (principes de base) - 2 jours
 - Description, symbole et polarisation
 - Montage en amplificateur
 - Montage en commutation
- Filtrage BF (notions) - 1 jour
 - Rappel sur les filtres, généralités
 - Topologies des filtres
 - Filtres RC, RLC

LES + DE CETTE FORMATION

Ce module permet d'aborder l'électronique analogique par la pratique en manipulant et en réalisant des circuits simples.