



Électronique analogique – Niveau 2

Maîtriser l'électronique analogique de second niveau

PUBLIC CONCERNÉ

- Ingénieurs, Techniciens
 étude/test/méthode

Prérequis

- De bonnes connaissances de bases sur l'électronique analogique sont nécessaire
 - Avoir les connaissances du module électronique analogique de niveau 1

MODULE PRÉALABLE CONSEILLÉ

- Électronique analogique niveau 1

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 évolués de l'électronique analogique et leurs applications dans les fonctions de base

PROGRAMME

- Les amplificateurs opérationnels (AOP) – 3 jours
 - Généralités, description
 - Application des AOP
 - Exemple de fiche technique d'un AOP
- Les oscillateurs sinusoïdaux – 1 journée
 - Principes
 - Principaux types d'oscillateurs
- Les filtres actifs – 3 jours
 - Définition, structure, diagramme de Bode
 - Application avec l'AOP
- Les amplificateurs de puissance – 2 jours
 - Définition, classes d'amplification
 - Structures de base des amplificateurs, rendement
 - Les amplificateurs intégrés, exemple d'une fiche technique
- Notions sur les amplificateurs sélectifs – 1/2 journée
 - Définitions et principe
- Alimentations à découpage - 1/2 journée
 - Pourquoi découper ?
 - Notions sur les principales structures
 - Applications des alimentations à découpage

LES + DE CETTE FORMATION

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