



# 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.