



# Utilisation des appareils de mesure

Maîtriser l'utilisation des appareils de mesure courants

## PUBLIC CONCERNÉ

- Opérateur(trice) de montage/câblage
- Technicien test/méthode

## Prérequis

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

## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Vidéo projection
- Maquette de démonstration
- Manipulation avec les appareils de mesures étudiés

## ÉVALUATION

- Mise en situation réelle : mesures sur une carte électronique

## VALIDATION

- Attestation de formation

## DURÉE

8 jours

## LIEU

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

## OBJECTIFS

- Savoir se servir des appareils de mesure de façon autonome

## PROGRAMME

- Rappels sur les grandeurs et signaux périodiques -1 journée
- Le multimètre analogique (à aiguille) – 1 journée
  - Présentation, principe de mesure, les calibres, protection, précaution d'emploi
  - Mesure de tension
  - Mesure de courant
- Le multimètre numérique – 2 jours
  - Présentation, principe de mesure, les calibres, protection, précaution d'emploi
  - Mesure de tension
  - Mesure de courant
  - Mesure de résistances
- L'oscilloscope analogique et numérique – 3 jours
  - Présentations et différences
  - Mesure de temps / fréquence
  - Les fonctions annexes
- Les générateurs – 1 journée
  - Les alimentations de laboratoire
  - Les générateurs de signaux BF analogique et numérique
  - Les générateurs de signaux HF

## LES + DE CETTE FORMATION

Ce module permet d'aborder par la pratique en manipulant en condition réelle avec les appareils de mesure les plus courants de l'électronicien.