



- ▶ **Type de cours :**
Stage pratique
- ▶ **Référence :**
ELECTRO1
- ▶ **Durée:**
5 jours - 35h de formation
- ▶ **Lieu :**
Paris

**CERTIFICAT DELIVRÉ
EN FIN DE FORMATION**

Pré-requis

Public :
Tout public professionnel et non professionnel.
Techniciens , ingénieurs.

Objectifs

Apprendre l'électronique par l'expérimentation et la simulation . Comprendre et savoir identifier les fonctions essentielles de l'électronique. Expliquer le fonctionnement des circuits électroniques élémentaires. Découverte des montages de base. Connaître les règles d'utilisation des appareils de mesure dans un circuit ainsi que la mise en oeuvre des composants de base (diode, transistor, etc). Apprendre à détecter et remplacer un composant défectueux sur une carte électronique. Etre capable de comprendre le langage l'électronique et être capable de dialoguer avec des spécialistes en la matière.

Méthodes pédagogiques

- Vidéoprojecteur
- Accès Internet
- Ateliers pratiques/Exercices individuels
- Supports de cours
- Evaluation en fin de stage
- Attestation de formation

Programme du stage

▶ SIGNAUX ET CIRCUITS ÉLECTRIQUES

Grandeurs électriques.

Mesures électriques

Les appareils de mesures (Multimètres et oscilloscope)

Travaux pratiques (appareils de mesures)

Analyse des circuits

Impédances, dipôles et quadripôles.

Signaux électriques : représentations temporelles et fréquentielles, filtrage,

Identification des différentes fonctions (analogiques et numériques).

▶ ÉLECTRONIQUE ANALOGIQUE

Composants actifs (transistors)

Composants passifs (résistance, capacité, self et diodes)

Mise en oeuvre des composants de bases (Travaux pratiques)

Amplification.

Les alimentation électronique.

Les circuits imprimés

Autres circuits et fonctions de l'électronique analogique.

▶ ÉLECTRONIQUE DES SYSTÈMES NUMÉRIQUES

Conversion analogique-numérique.

Familles logiques : caractéristiques, performances, applications.

Éléments de logique séquentielle synchrone : bascules, registres, compteurs.

Familles logiques ECL, TTL, CMOS.

Les des circuits intégrés : principe et fonctionnement

Travaux pratiques

▶ APPLICATIONS PRATIQUES - ATELIERS

Modulations analogiques et numériques pour les communications

Montage d'une alarme électronique, d'un détecteur de fumée

Electronique et optique : Lasers , LED, photodiodes, fibres optiques



Nous contacter

CFORPRO
Centre de formation professionnelle

Siège social :
Tour de l'horloge, 4 place Louis Armand 75012 PARIS

Tél : 01.75.50.92.30 - Fax : 01.79.73.89.51
Mail : contact@cforpro.com - Internet : www.cforpro.com



**CFORPRO est un organisme de formation enregistré sous le N° 11 75 42 767 75
auprès de la direction du travail de Paris Ile de France. RCS: 502 187 867 PARIS.**