



NOUVEAUTE

BASE DE L'ÉLECTRONIQUE : DÉCOUVRIR ET APPRÉHENDER LES NOTIONS ÉLÉMENTAIRES DES CIRCUITS ÉLECTRONIQUES

COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

Identifier les composants électroniques sur un équipement ou un schéma et mettre en œuvre un appareil pour effectuer des mesures élémentaires

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Identifier les composants électroniques sur un équipement ou un schéma et expliquer la fonction des composants de base
- Acquérir ou actualiser des connaissances dans le domaine de la mesure des grandeurs électriques
- Utiliser des appareils de mesures en électronique analogique et numérique et mettre en œuvre les éléments de la chaîne de mesure

PUBLIC

Agents techniques, opérateurs en fabrication, maintenance ou essais

PRÉREQUIS

- Notions d'électricité

CONTENU

Notions fondamentales sur les grandeurs électriques

- Tension, courant, puissance
- Composants passifs : résistance, condensateurs, diodes, bobines et transformateurs
- TP sur les mesures expérimentales : Oscilloscopes, appareils spécifiques (ex : voltmètre)...

Notions fondamentales sur l'électronique numérique

- Représentation binaire et codage, système logique & combinatoire
- Technologie des composants numériques
- TP sur le câblage et réalisations de fonctions numériques pour l'instrumentation

Notions fondamentales sur les technologies de circuits électroniques

- Technologies et procédés de fabrication des PCBs
- Découverte et prise en main d'un logiciel de CAO
- Lecture de datasheets (fiche technique)
- Câblage, tests et mise en œuvre d'un dispositif électronique

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Alternance d'exposés et de séquences d'expérimentation. Le programme est organisé avec une approche progressive. La particularité de la formation réside dans la place importante faite par la réalisation de travaux pratiques permettant une mise en situation concrète.

ÉVALUATION ET RÉSULTATS

Évaluation des acquis de la formation

SESSIONS

Villeurbanne : Du 26/06/23 au 28/06/23 à 12h

L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants.

DURÉE

2,5 jours (18 heures)

FRAIS INDIVIDUELS

Coût de la formation (repas inclus) : 1270 € H.T.

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Enseignants du département Génie Electrique de l'INSA de Lyon


RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

Tel : +33(0) 4 72 43 83 93

Fax : +33 (0)4 72 44 34 24

mail : formation@insavalor.fr

Préinscription sur formation.insavalor.fr

 Accueil des personnes en situation de handicap nécessitant un besoin spécifique d'accompagnement : nous contacter à l'inscription

Evaluation des acquis des apprenants réalisée en fin de formation

Taux de réussite

75% des apprenants ont acquis la compétence principale visée

Évaluation de la formation

Evaluation du ressenti des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)

Résultats de l'évaluation

Le niveau d'appréciation globale de la thématique est évalué à 4.4/5 par les participants

Actualisée le 10-05-2023