Electronique numérique

Electricité - Electrotechnique

29/08/2025

Public et prérequis

Electronicien.

- Notions d'électricité
- Connaissance de l'algèbre

Les objectifs

Acquérir les connaissances de base en électronique numérique

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

- Platines d'expérimentation
- Maquettes d'essai
- Logiciel de simulation

L'AFPI acm Formation atteste que nos formateurs disposent d'un parcours professionnel significatif en lien avec l'action de formation et de compétences pédagogiques leur permettant de dispenser ce programme.

Programme

Technologie des composants

- Cmos, TTL
- Normalisations

Logique combinatoire

- Fonction de base : ET, OU, NON
- Fonctions universelles : NAND, NOR
- Théorème de De Morgan
- Tableau de Karnaugh

Logique séquentielle

- Bascules RS, JK, D
- Compteurs
- Registre à décalage
- Bascule astable, bascule monostable

Composants programmables

- Réseaux logiques programmables : PAL, GAL, EPLD
- Mémoires EPROM / EEPROM, RAM

Conversions

- Analogie / numérique (CAN)
- Numérique / analogique (CNA)
- Principes de conversion

CENTRES DE FORMATION

Lille, Boulogne, Hénin-Beaumont, Valenciennes, Maubeuge, Cambrai, St-Omer, Calais, Béthune

DURÉE DE LA FORMATION

1 jour

ACCUEIL PSH

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + afpi

• 1300 Jeunes formés par an
• 600 contrats d'alternance à pourvoir
• 750 entreprises partenaires
• Accompagnement individualisé
• Diplômes reconnus par l'Etat

• Savoir-être, management, sécurité
• Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
• Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

10 CENTRES
dans le Nord Pas-de-Calais situés au coeur des bassins industriels et d'emploi

- Mise en œuvre

Introduction au microprocesseur

- Architecture
- Constituant de cartes à microprocesseurs

Modalité d'évaluation

- Contrôle des acquis en fin de formation
- Attestation

Suivi de la formation

Le suivi de l'exécution de l'action se fait par :

- L'émargement de feuilles de présence par chaque stagiaire.
- Fiche d'évaluation de stage

Version documentaire

PR5/ENR/01 V.3