Bases de l’électronique numérique

Formation continue

Durée
7 jours

Support
Fascicule

Coût
600 € HT/jour

Domaines de formation
Numérique - Informatique

Prérequis
Connaissances de la programmation dans un langage structuré souhaitée.

Objectifs

- Utiliser l’algèbre de Boole.
- Lire et interpréter un schéma logique.
- Utiliser les opérateurs logiques combinatoires et séquentiels.
- Lire un chronogramme et utiliser les appareils de mesure appropriés (scope et analyseur logique).

Programme détaillé

Électronique numérique combinatoire

- Introduction à la logique
- L’algèbre de Boole
- Les chronogrammes
- Portes logiques de base
- Porte OUI
- Porte NON
- Porte ET
- Porte OU
- Généralité et normalisation des fonctions logiques
- Les logigrammes
- Les fonctions logiques de base (additionneur, soustracteur)

Électronique numérique séquentielle

- Introduction à la logique séquentielle
- La fonction mémorisation
- Les notions d’état
- Les bascules RS
- Les bascules JK
- Les compteurs
- Introduction à la logique programmable
- Les technologies du numérique
- Typologie des différentes technologies
- Les microcontrôleurs
- Comprendre les microprocesseurs

Moyens pédagogiques

Maquettes programmables didactiques , Appareils de mesure, outillage et EPI sur poste de travaill

Modalités de suivi et d'évaluations

Quizz et mise en situation

Conditions d'accueil et d'accès des publics en situation de Handicap

Veuillez consulter notre démarche handicap

Bases de l’électronique numérique

Formation continue

Une question ? Besoin d'un accompagnement ?

Nos conseillers sont là pour vous guider :

Téléphone : 09 86 03 50 71 - Email : contact@aforp.fr

Dernière mise à jour : 16/06/2026