FORMATION COURTE

CONCEVOIR UN PRODUIT ÉLECTRONIQUES

La boîte à outils complète

Réussir un projet électronique ne s'improvise pas. Cette formation vous offre une méthodologie complète pour structurer chaque étape du développement de votre produit, de l'idée à sa mise sur le marché dans des conditions industrielles.

En 2 jours, vous apprendrez à anticiper les défis techniques, à optimiser la conception de cartes électroniques et à développer des prototypes fonctionnels. Grâce à une pédagogie active mêlant études de cas et ateliers pratiques, vous repartirez avec les outils et les clés pour maximiser vos chances de succès, tout en réduisant les risques liés aux coûts et aux délais.

PUBLIC

Professionnels (y compris hors du domaine électronique) souhaitant se lancer dans la conception de produits électroniques ou améliorer leurs processus, ingénieurs en reconversion, entrepreneurs, managers, responsables bureau d'études.

PRÉ-REQUIS

Aucun prérequis nécessaire, mais une connaissance de base en électronique (composants, circuits et systèmes) est recommandée.

SESSIONS

Lieu : INSA Rennes

Tarifs : 1600 €

8-10 participants

Possibilité de suivre ce module à titre individuel ou en intra entreprise.

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

DURÉE

2 jours (14 heures)

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Enseignants-Chercheurs Électronique et Informatique Industrielle (EII) de l'INSA de Rennes, **avec 15 ans d'expérience dans l'industrie**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Identifier les enjeux d'un projet électronique.
- Structurer un projet électronique.
- Concevoir une carte électronique (schéma, routage).
- Développer une méthodologie de prototypage.
- Planifier et réussir la mise en œuvre d'un projet électronique.

MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Pédagogie active : études de cas, simulations.
- Ressources : supports numériques, CAO Kicad.
- Format : présentiel.
- Matériel : des ordinateurs équipés des logiciels nécessaires sont mis à disposition sur place.

ÉVALUATION ET RÉSULTATS

- Satisfaction des apprenants.
- Évaluation des apprentissages au long de la formation via des études de cas et des ateliers pratiques.
- Évaluation QCM comparative des connaissances avant et après la formation.
- Délivrance d'une attestation de suivi de formation.

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

Mail : formation-continue@insa-rennes.fr / **Site** : https://esos.insa-rennes.fr/

Accueil des personnes en situation de handicap avec des besoins spécifiques : nous contacter.
Nos locaux sont accessibles aux personnes à mobilité réduite.

INSA Rennes - 20 Avenue des Buttes de Coesmes - 35700 Rennes France
Organisme de formation certifié Qualiopi

FORMATION COURTE

CONCEVOIR UN PRODUIT ÉLECTRONIQUE

PROGRAMME DÉTAILLÉ (14H)

Jour 1 – Vue d'ensemble et méthodologie de projet

- **Accueil**
  Présentation des participants et des objectifs de la formation.
- **Introduction et enjeux**
  Vue d'ensemble des étapes clés.
- **Organisation de projet**
  Clés de l'organisation et de la gestion de projet.
- **Détail des étapes**
  Étapes clés du développement.
- **Carte électronique**
  Conception d'une carte – Niveau 1.

Jour 2 – Conception technique et méthodologie pratique

- **Prototypage**
  Méthodologie pour concevoir un prototype.
- **Approvisionnement**
  Justification des choix de composants et fournisseurs.
- **Simulation gestion de projet**
  Plan d'action pour un projet personnel, gestion des imprévus.
- **Carte électronique**
  Conception d'une carte – Niveau 2.
- **Conclusion et ouverture**
  Récapitulatif des apprentissages, plan d'action et évaluation de la formation.

PROCHAINES SESSIONS

- Visionner les détails et dates pour nos formations à venir : https://esos.insa-rennes.fr/
- La date limite de candidature est fixée à 10 jours avant la session.