

CONCEVOIR UN PRODUIT ELECTRONIQUE

La boîte à outils complète.

Vous avez une idée innovante en tête, mais comment la concrétiser ? Réussir un projet électronique ne s'improvise pas. Cette formation immersive de 2 jours vous offre une méthodologie complète pour structurer chaque étape du développement de votre produit électronique, depuis l'idée jusqu'à sa mise sur le marché dans des conditions industrielles.

Vous apprendrez à anticiper les défis techniques, à optimiser la conception de cartes électroniques et à développer des prototypes fonctionnels tout en intégrant des pratiques écoresponsables. Grâce à une pédagogie active mêlant études de cas, ateliers pratiques et exercices collaboratifs, vous repartirez avec les outils et les clés pour maximiser vos chances de succès, tout en réduisant les risques liés aux coûts, aux délais et à l'impact environnemental.

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 et responsables bureau d'études.

PRE-REQUIS

Aucun prérequis spécifique n'est nécessaire, mais une connaissance de base en électronique (composants, circuits et systèmes) est recommandée pour profiter pleinement de la formation.

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

DUREE

2 jours (14 heures)

EQUIPE PEDAGOGIQUE

Enseignants-Chercheurs Electronique et Informatique Industrielle (EII) de l'INSA de Rennes

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

Mail : formation-continue@insa-rennes.fr

<https://esos.insa-rennes.fr/>

A l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- Identifier les enjeux d'un projet électronique
- Structurer un projet électronique
- Concevoir une carte électronique (schéma, routage)
- Développer un prototype, le mettre en route et le tester
- Appliquer des pratiques écoresponsables dans la conception de produits électroniques
- Planifier et réussir la mise en œuvre d'un projet électronique

PROGRAMME

- Introduction et enjeux du développement de produits électroniques
- Organisation du projet et structuration d'équipe
- Détailler les étapes clés du développement
- Conception d'une carte électronique
- Méthodologie pour un prototype
- Simulation de gestion de projet électronique
- Ouverture, synthèse et plan d'action

MOYENS ET METHODES PEDAGOGIQUES

- Pédagogie active : études de cas, ateliers collaboratifs, simulations.
- Ressources : supports numériques, CAO Kicad, fiches pratiques.
- Format : présentiel

Aucun matériel n'est requis. Les PC sont fournis sur place.

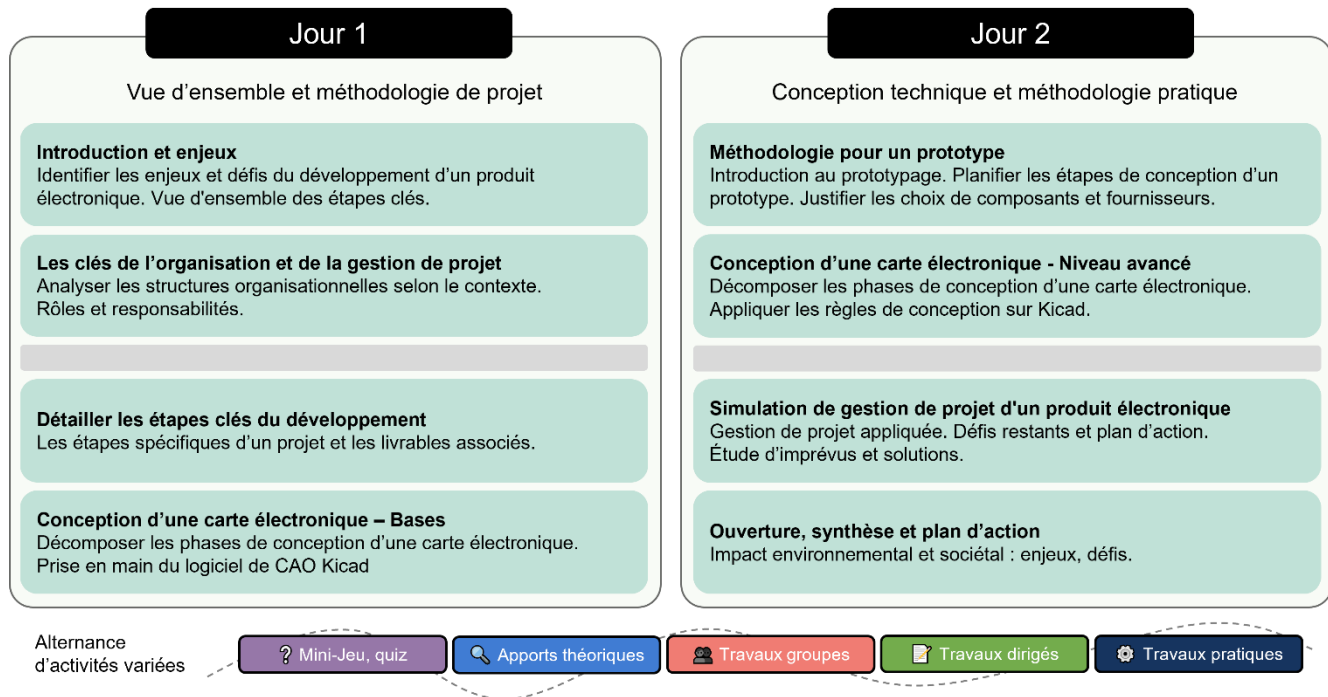
EVALUATION ET RESULTATS

- Satisfaction des apprenants.
- Evaluation des apprentissages tout au long de la formation via des études de cas, des ateliers pratiques et des quizz interactifs.
- À l'issue de la formation, un certificat de participation sera remis aux apprenants ayant complété les activités et atteint les objectifs pédagogiques.

CONCEVOIR UN PRODUIT ELECTRONIQUE

La boîte à outils complète.

PROGRAMME DETAILLE (14H)



PROCHAINES SESSIONS

- Visionner les détails et dates pour nos formations à venir : <https://esos.insa-rennes.fr/formations>