
Programme de Formation

Prise en main de KiCad - CAO électronique



Organisation

Durée : 14 heures

Mode d'organisation : Présentiel

Contenu pédagogique



Public visé

Public ayant des connaissances de base en électronique et la capacité de comprendre un schéma structurel. Les participants peuvent provenir de secteurs tels que l'électronique grand public, l'aéronautique, l'automobile, la recherche et développement, ou encore le prototypage.



Objectifs pédagogiques

- Concevoir un système électronique sur Printed Circuit Board de A à Z sur le logiciel gratuit KICAD
- Comprendre les processus de conception et de routage de circuits électroniques en utilisant KICAD
- Découvrir le logiciel de CAO Kicad pour concevoir de manière autonome un système électronique



Description

L'objectif de cette formation est de favoriser un apprentissage interactif et efficace. Il est donc prévu de présenter des notions qui seront appliquées aussitôt par le public sur leur ordinateur. L'apprentissage et la découverte des fonctionnalités du logiciel se fait pas à pas, en prenant le temps de répondre aux questions du public.

Dès le premier jour, les participants seront invités à compléter un quiz en ligne (accessible sur la plateforme ladigitale.dev) permettant aux formateurs de mieux cerner le niveau de compétence et les attentes individuelles. Cette évaluation initiale permettra d'adapter de manière ciblée le contenu des modules pour répondre aux besoins spécifiques de chacun.

Par ailleurs, pour dynamiser les sessions et encourager les échanges, un "réveil mémoriel" sous forme de quiz interactif sur les notions vues la veille sera proposé en début de journée lors du deuxième jour. Ce quiz, animé via la plateforme Kahoot, offrira aux participants une expérience ludique et stimulante, tout en favorisant la consolidation des apprentissages réalisés précédemment.

Pour terminer la formation, les apprenants auront à concevoir de A à Z une carte électronique complexe



de manière autonome, de la saisie de schéma électronique jusqu'à l'exportation des fichiers pour la fabrication par un sous-traitant. Ils s'aideront des notions vues précédemment et seront accompagnés durant ce travail par les formateurs qui répondront à leur questions et blocages. Ce TP permettra aussi de voir de nouveaux outils du logiciel et de revoir les notions non comprises.



Prérequis

Niveau d'études minimum en électronique et connaissances de base en compréhension de schémas. La maîtrise de la langue française est requise et une expérience professionnelle dans le domaine de l'électronique est fortement recommandée.



Modalités pédagogiques

Alternance de cours (8 h) et de TD/TP (6 h) encadrés par 2 intervenants en simultané.



Moyens et supports pédagogiques

Des supports papier et/ou dématérialisés sur clé USB seront remis aux participants à l'issue de la formation.

Les participants devront amener un ordinateur portable avec si possible la dernière version de KICAD installée idéalement avec des droits administratifs. La souris est fortement recommandée.



Modalités d'évaluation et de suivi

Un suivi individualisé par des évaluations formatives est assuré. Une attestation de fin de formation est délivrée à la fin du parcours.



Informations sur l'admission

L'admission à cette formation ne fait l'objet d'aucun examen, test ou sélection préalable ; l'inscription est validée après réception du dossier complet et confirmation par l'organisme de formation.



Informations sur l'accessibilité

Notre organisme s'engage à garantir l'accessibilité de ses formations à distance et en présentiel aux personnes en situation de handicap. Un référent handicap est mobilisable afin d'analyser les besoins spécifiques et de mettre en place, lorsque cela est possible, les adaptations pédagogiques, techniques ou organisationnelles nécessaires.