Délégation Aquitaine

ANF KiCad EDA

11, 12 et 13 juin 2025

Lieu : IJCLab (Orsay)
Nombre de places : 20

Objectifs :

Cette Action Nationale de Formation (ANF) autour de la suite [KiCad EDA](https://www.kicad.org/) (version 9), vous permettra une initiation, à travers la découverte et la prise en main du logiciel pour un développement écoresponsable de vos cartes électroniques.

Les 3 formateurs, Julien SANCHEZ, Martial LEYNEY et Arnauld BIGANZOLI, pourront accueillir un grand nombre de participants.

Elle se déroulera sur 2 jours et demi, [du 11 juin 9h jusqu'au le 13 juin à 12h](https://www.electroniciens.cnrs.fr/event/anf-2025-conception-de-pcb-avec-la-cao-kicad-du-11-au-13-juin-2025/), au [Laboratoire de Physique des 2 Infinis Irène Joliot-Curie (IJCLab)](https://www.ijclab.in2p3.fr/ijclab/informations-pratiques/) à Orsay.

Public visé :

Ingénieurs et techniciens spécialisés en électronique, notamment ceux de la BAP C.

Programme :

JOUR 1 :

- Présentation de l'interface, gestion des bibliothèques et présentation des outils disponibles sur la suite logicielle KiCad.
- Création pas à pas d'un premier PCB en suivant les étapes importantes de la conception jusqu'à la validation du design.
- Exportation des fichiers Gerber pour faire fabriquer le PCB ou création d'un typon pour une fabrication en interne.
- Découverte, installation et utilisation des modules d'extension utiles, permettant par exemple la pénalisation ou encore l'exportation des fichiers de fabrication et d'assemblage.
- Création d'une feuille personnalisée

JOUR 2 :

- Création de symboles et d'empreintes
- Simulation d'un schéma électrique: intégration d'un fichier SPICE dans un composant et découverte des différentes analyses possibles
- Exportation de la modélisation 3D de la carte électronique vers un logiciel de DAO mécanique (intégration système)
- Découverte de fonctionnalités plus avancées (ERC, DRC, gestion multi-page, classes de pistes (equipots), paires différentielles)

JOUR 3 :

- Création d'un nouveau projet en autonomie (vous pouvez amener votre propre schéma électrique !): Reprise des notions vues précédemment et accompagnement sur la conception
- Utilisation d'une forge pour gestion de projet

Méthodes pédagogiques :

Date limite d'inscription : 11/05/2025

Modalités d'inscription : https://formation.aquitaine.cnrs.fr/	**Renseignements :** **E-mail :** formation-permanente@dr15.cnrs.fr