



BASES DU PROTOTYPAGE ÉLECTRONIQUE

L'ENSMM dispose d'une plateforme de prototypage de circuits électroniques et propose une formation complète à la conception et réalisation de circuits électroniques par prototypage rapide avec différentes options possibles en fonction des besoins. Cette filière originale s'appuie sur la réalisation d'un objet connecté personnel intégrant tous les aspects de l'électronique actuelle ainsi que sa programmation.

OBJECTIFS

Etre capable de mettre en œuvre une chaîne de prototypage électronique rapide.

PROGRAMME

1/ Saisie de schéma et simulation

Conception Electronique : analyse de documentation, simulation fonctionnelle et mise en pratique sur un objet connecté sous CAO.

2/ Design de circuit imprimé

Présentation des différentes technologies des circuits imprimés, des boîtiers, assemblage et design d'un shield compatible arduino.

3/ Réalisation par prototypage rapide d'un circuit imprimé CMS double face

Réalisation du circuit par fraissage anglais automatique et des vias chimiques.

4/ Assemblage et test d'une carte électronique CMS

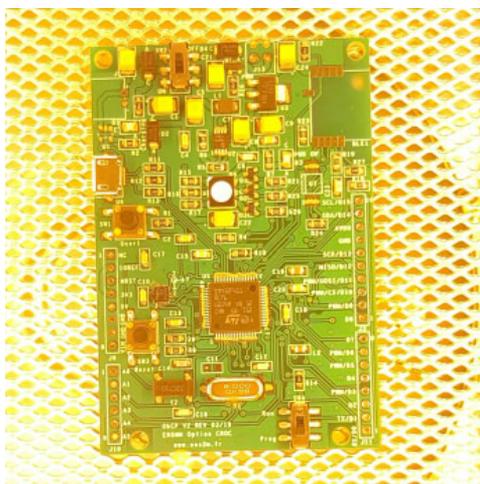
Montage d'une carte circuit imprimé, brasure par four à refusion et conventionnelle, test des fonctionnalités

PUBLIC

Techniciens supérieurs et ingénieurs de l'industrie et des centres de recherche

PRÉREQUIS

Connaissance de base en électronique



MODALITÉS

DURÉE

5 jours

LIEU

Ecole Nationale Supérieure de Mécanique et des Microtechniques de Besançon.

TARIF (HT)

2 500 €

RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE

Fabrice Sthal : Professeur des universités à l'ENSMM

INTERVENANTS

Fabrice Sthal : Professeur des universités à l'ENSMM

Joel Imbaud : Maître de conférences à l'ENSMM

David Vernier : Ingénieur d'études à l'ENSMM

Philippe Abbe : Ingénieur d'études à l'ENSMM