

FORMATIONS EIRLAB

Mécanique

Découpeuse laser : Jeudi 30 septembre 18h10 - 19h

Apprenez à découper et à graver du bois, acrylique, cuir, métal et réaliser des boîtes, maquettes, logos, meubles etc. L'atelier se composera d'une présentation de la sécurité et des matériaux, une prise en main de la machine et le montage de maquettes que vous pourrez conserver !



Modélisation 3D : Mardi 4 octobre 18h10 - 19h

Comment transformer l'idée d'un objet en un modèle 3D usinable ? C'est ce que nous vous proposons de découvrir dans cette formation. En 1 h nous vous donnerons les bases pour créer des objets en 3D avec OnShape que vous pourrez ensuite imprimer dans la formation d'impression 3D !

Impression 3D : Jeudi 7 octobre 18h10 - 19h

Depuis quelques années l'impression 3D devient incontournable pour tout maker, le fablab possède 10 imprimantes ainsi que du filament en libre-service ! Nous proposons de vous apprendre comment les utiliser en toute autonomie pour transformer vos idées en réalisation concrète



Électronique

Bases de l'électronique : Mardi 11 octobre 18h10 - 19h

Vous avez envie de réaliser des projets complexes qui font appel à des fonctions électroniques, mais vous ne savez pas d'où partir ? Alors c'est la formation qu'il vous faut. Tout en se basant sur vos acquis vous serez donnés tous les éléments nécessaires pour participer aux projets de nos associations !

Outils pour l'électronicien 1 : Jeudi 14 octobre 18h10 - 20h

Outils pour l'électronicien 2 : Mardi 18 octobre 18h10 - 20h

Dans ces deux formations complémentaires, vous apprendrez, à travers différents ateliers concrets, à utiliser les outils qui se trouvent sur les paillasses de tout bon électronicien. On abordera les outils de mesures (voltmètre, oscilloscope), les alimentations de laboratoire et générateurs de fonction, ainsi que les postes à souder, avec quelques techniques de soudures. Les concepts seront illustrés à l'aide de circuits issus de besoins concrets. De plus, cette formation sera accompagnée d'une introduction à la sécurité afin comprendre comment utiliser tous ces outils sereinement.



Nous contacter

@EirlabCommunity

@eirlab

eirlab.org

@eirlab

sebastien.delpeuch@enseirb-matmeca.fr



FORMATIONS EIRLAB

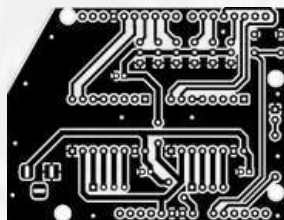
Électronique

Bordeaux INP
ENSEIRB
MATMECA



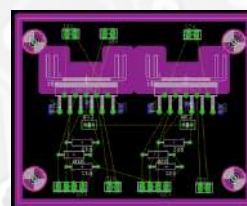
Contrôle moteur : Jeudi 21 octobre 18h - 19h

Très rapidement dans un projet vient le besoin d'utiliser un moteur pour se déplacer, contrôler un actionneur etc, mais le contrôle de ce dernier n'est pas toujours évident ! Cette formation vous apprendra comment contrôler un moteur DC, un servomoteur ou un stepper.



Bases du routage : Samedi 23 octobre 11h - 12h

Le routage d'un PCB est une étape incontournable pour la création de toute carte électronique, si vous souhaitez apprendre comment placer vos composants, les différentes stratégies de routage, gérer l'isolement, etc, le tout sans faire tomber d'avions, alors cette formation est pour vous !



Routage avancé : Samedi 23 octobre 14h - 16h

Le routage de PCB est un art à part entière et comporte bon nombre de pièges et subtilité. Si vous voulez approfondir le sujet après la première formation celle ci présentera plus en profondeur les subtilités autour des stratégies de routage, de la thermique, du couplage, du placement etc

Informatique

Git & Makefile : Mardi 9 novembre 18h10 - 19h

Tous les élèves de l'ENSEIRB passeront un jour par l'utilisation du versionnage par Git et la compilation par Makefile et Cmake. Si vous voulez apprendre à maîtriser ces deux outils en 1 h à travers quelques ateliers cette formation est là pour vous !

Programmation arduino : Samedi 13 novembre 14h - 16h

L'arduino est la solution la plus rapide et la moins coûteuse pour tout projet DIY, sa programmation est très simple, mais aussi très riche. Dans cette formation, vous apprendrez à utiliser des interruptions, manipuler des registres ou gérer la mise en veille profonde sur arduino.




Compteur de passages Web avec Python sur Raspberry Pi : Jeudi 18 novembre 15h - 17h

Nous créerons ce projet en 2h et moins de 50 lignes de code : Chaque passage d'un individu devant un capteur incrémentera un compteur en ligne. Une 1ère partie de cours abordera les notions ou rappels de Python et HTML/Javascript utiles au TP



Nous contacter

 @EirlabCommunity

 @eirlab

 eirlab.org

@eirlab 

sebastien.delpeuch@enseirb-matmeca.fr 