

Licence professionnelle

LP
BAC+3

MÉTIERS DE L'INDUSTRIE : MÉCATRONIQUE, ROBOTIQUE

PRODUCTION ET ASSEMBLAGE DES SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES

Formation en alternance **ALT**

Département GEII

3 rue du clos Courtel, BP 90422,
35704 Rennes Cedex 7

iut-rennes.univ-rennes1.fr

Assistante de formation

anne-sophie.tavarson@univ-rennes1.fr
02 23 23 43 59

Chargé de mission conseil/recrutement

anthony.chollet@univ-rennes1.fr

 @LPMecatronique

Compétences

- Maîtriser le vocabulaire et les principes des différentes technologies de fabrication des cartes électroniques: la conception, les circuits imprimés, les composants traversants et CMS, les différentes techniques de brasage, les moyens de test électriques et d'inspection, la gestion statistique du procédé.
- Réaliser les études et les essais en électronique dans le cadre du développement et de l'évolution de composants, de sous-ensembles, d'ensembles électroniques ou électriques
- Mettre en place et paramétrer le système de vision pour réaliser du contrôle de produit.
- Spécifier les conditions de conception du point de vue de la fabrication, permettant au bureau d'études de concevoir des cartes ou des modules électroniques dans les meilleures conditions économiques.
- Participer à l'évaluation de la conception du point de vue de la fabrication aux différentes étapes de l'industrialisation.
- Mettre au point les procédés d'assemblage pour chaque nouveau produit, caractériser les conditions optimales des procédés
- Mener des démarches continues d'amélioration des procédés du point de vue de la productivité

Secteurs d'activités

Automobile, aéronautique, construction navale, industrie mécanique, industrie agroalimentaire, électronique grand public, énergie, transport, technologies pour la santé, ...

Métiers

Technicien d'étude & développement
Technicien méthode industrialisation des procédés en fabrication électronique
Technicien Essai, Test

Publics

Étudiants • salariés • demandeurs d'emploi
DUT GEII, MP, BTS SN ou BAC + 2 dans le génie électrique
Sélection sur dossier et entretien

Objectifs

L'objectif de cette formation en électronique est de former des techniciens possédant une spécialité de base centrée sur l'électronique, l'informatique industrielle, aux métiers de l'industrialisation, du bureau des méthodes et des procédés dans l'industrie de l'assemblage électronique.

Programme

Mise à niveau selon les profils (20 jours avant la rentrée)

Programmation langage C, Base en électronique, Habilitation électrique.

Culture d'Entreprise & scientifique

Référentiels techniques & normes industrielles, Optimisation de process de produits électroniques, Management de l'entreprise, Gestion de projet, Formation à la qualité, Communiquer et convaincre, Anglais Professionnel

Contrôle et surveillance des procédés

La gestion thermique pour l'électronique, Vision industrielle, Métrologie / Instrumentation / capteurs / traitement du signal, Electrostatique / CEM

Les outils de production

Qualification des process/SPC/Plan d'expérience, Bureau d'études (réalisation mises en flancs des PCB), Méthodes (études de cas sur ligne), fiabilité/Inspection, Robotique/Automatisme

Conception de cartes, composants, circuits & Matériaux

Conception de cartes (schéma, simulation, routage, Réalisation, fichier gerber), Industrialisation de cartes, Réalisation de dossiers et de gammes de fabrication, Réalisation des outillages

Techniques d'assemblage

Montage en surface (sérigraphie, placement), brasage à la vague, Brasage manuel, Réparation de cartes

Tests

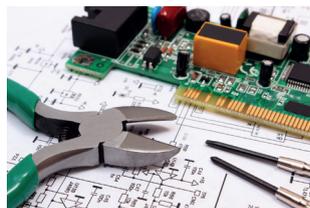
Analyse schéma / Tests fonctionnels / Tests in-situ, Mesures / testabilité / Couverture de tests, Programmation FPGA / Boundary Scan

Enseignement professionnalisant

Projets tuteurés en entreprise, période en entreprise (36 semaines)

Organisation pédagogique

La formation se déroule en alternance avec 17 semaines de formation en centre de formation et 35 semaines en entreprise selon les modalités suivantes : une période initiale de 3 semaines en centre de formation, l'alternance se traduit ensuite par des cycles successifs de 4 semaines en entreprise / 4 semaines en centre de formation.



Date limite de dépôts des dossiers : 30 mars 2019

Dates des entretiens : du 23 au 26 avril 2019

Année

2019 - 2020



IUT

Février

Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre
1 D	1 M	1 V	1 D	1 M	1 S	1 D	1 M	1 V	1 L	1 M	1 S	1 M	1 J
2 L	2 M	2 S	2 L	2 J	2 D	2 L	2 J	2 S	2 M	2 J	2 D	2 M	2 V
3 M	3 J	3 D	3 M	3 V	3 L	3 M	3 V	3 D	3 M	3 V	3 L	3 J	3 S
4 M	4 V	4 L	4 M	4 S	4 M	4 M	4 S	4 L	4 J	4 S	4 M	4 V	4 D
5 J	5 S	5 M	5 J	5 D	5 M	5 J	5 D	5 M	5 V	5 D	5 M	5 S	5 L
6 V	6 D	6 M	6 V	6 L	6 J	6 V	6 L	6 M	6 S	6 L	6 J	6 D	6 M
7 S	7 L	7 J	7 S	7 M	7 V	7 S	7 M	7 J	7 D	7 M	7 V	7 L	7 M
8 D	8 M	8 V	8 D	8 M	8 S	8 D	8 M	8 V	8 L	8 M	8 S	8 M	8 J
9 L	9 M	9 S	9 L	9 J	9 D	9 L	9 J	9 S	9 M	9 J	9 D	9 M	9 V
10 M	10 J	10 D	10 M	10 V	10 L	10 M	10 V	10 D	10 M	10 V	10 L	10 J	10 S
11 M	11 V	11 L	11 M	11 S	11 M	11 M	11 S	11 L	11 J	11 S	11 M	11 V	11 D
12 J	12 S	12 M	12 J	12 D	12 M	12 J	12 D	12 M	12 V	12 D	12 M	12 S	12 L
13 V	13 D	13 M	13 V	13 L	13 J	13 V	13 L	13 M	13 S	13 L	13 J	13 D	13 M
14 S	14 L	14 J	14 S	14 M	14 V	14 S	14 M	14 J	14 D	14 M	14 V	14 L	14 M
15 D	15 M	15 V	15 D	15 M	15 S	15 D	15 M	15 V	15 L	15 M	15 S	15 M	15 J
16 L	16 M	16 S	16 L	16 J	16 D	16 L	16 J	16 S	16 M	16 J	16 D	16 M	16 V
17 M	17 J	17 D	17 M	17 V	17 L	17 M	17 V	17 D	17 M	17 V	17 L	17 M	17 S
18 M	18 V	18 L	18 M	18 S	18 M	18 M	18 S	18 L	18 J	18 S	18 M	18 V	18 D
19 J	19 S	19 M	19 J	19 D	19 M	19 J	19 D	19 M	19 V	19 D	19 M	19 S	19 L
20 V	20 D	20 M	20 V	20 L	20 J	20 V	20 L	20 M	20 S	20 L	20 J	20 D	20 M
21 S	21 L	21 J	21 S	21 M	21 V	21 S	21 M	21 J	21 D	21 M	21 V	21 L	21 M
22 D	22 M	22 V	22 D	22 M	22 S	22 D	22 M	22 V	22 L	22 M	22 S	22 M	22 J
23 L	23 M	23 S	23 L	23 J	23 D	23 L	23 J	23 S	23 M	23 J	23 D	23 M	23 V
24 M	24 J	24 D	24 M	24 V	24 L	24 M	24 V	24 D	24 M	24 V	24 L	24 J	24 S
25 M	25 V	25 L	25 M	25 S	25 M	25 M	25 S	25 L	25 J	25 S	25 M	25 V	25 D
26 J	26 S	26 M	26 J	26 D	26 M	26 J	26 D	26 M	26 V	26 D	26 M	26 S	26 L
27 V	27 D	27 M	27 V	27 L	27 J	27 V	27 L	27 M	27 S	27 L	27 J	27 D	27 M
28 S	28 L	28 J	28 S	28 M	28 V	28 S	28 M	28 J	28 D	28 M	28 V	28 L	28 M
29 D	29 M	29 V	29 D	29 M	29 S	29 D	29 M	29 V	29 L	29 M	29 S	29 M	29 J
30 L	30 M	30 S	30 L	30 J	30 S	30 L	30 J	30 S	30 M	30 J	30 D	30 M	30 V
	31 J	31 V	31 M	31 V	31 M	31 M	30 J	31 D	30 M	31 V	31 L	30 M	31 S

25 V soutenance