

Objectif

Mettre en relation entreprises et élèves- ingénieurs par le biais d'un contrat en alternance

Secteurs visés

Equipements informatiques et électroniques (électronique grand public, semi-conducteurs, électronique de pointe), installations électriques, transports, télécommunications, équipements industriels (péri-informatique industrielle, robotique).

Compétences visées

L'ingénieur en Génie Electrique est un ingénieur pluridisciplinaire doté d'un faisceau de compétences multiples dans les domaines des systèmes informatiques embarqués, de la conversion d'énergie et de la robotique. Il est capable d'appréhender et de résoudre des problèmes complexes et de manager une équipe de spécialistes sur des projets interdisciplinaires.

Dominantes de la formation

- Electronique, Electrotechnique et Automatique, Compatibilité ElectroMagnétique (CEM), électronique de puissance, robotique, traitement du signal
- Systèmes informatiques embarqués, systèmes numériques, informatique industrielle et temps-réel.

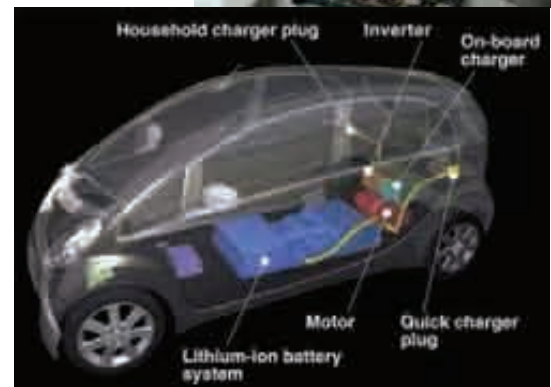
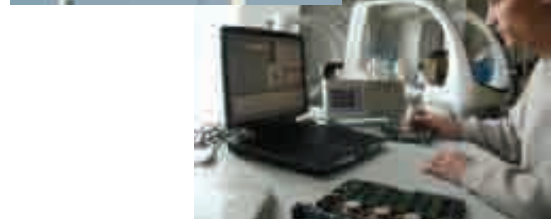
Conditions de recrutement

Pour l'entreprise :

- Définir une fiche de poste correspondant à la mission proposée,
- Transmettre cette fiche à POLYTECH pour validation,
- Transmettre le dossier à l'OPCA de l'entreprise,
- Mener une procédure de recrutement du profil correspondant parmi les élèves de 4^{ème} année de Génie Electrique, en cohérence avec les règles nécessaires à une embauche en contrat de professionnalisation,
- Contacter l'OPCA du puy de Dôme pour la mise en œuvre du contrat.

Pour l'étudiant:

- Être admis en 5^{ème} année dans le réseau POLYTECH,
- Signer un contrat de professionnalisation avec l'entreprise visée.



Planning de l'alternance

2013	S36	S37	S38	S39	S40	S41	S42	S43	S44	S45	S46	S47	S48	S49	S50	S51	S52
2014	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17
	S18	S19	S20	S21	S22	S23	S24	S25	S26	S27	S28	S29	S30	S31	S32	S33	S34
	S35	S36															

 Semaines en entreprise

 Semaines partagées (mi formation/mi entreprise)

 Semaines en formation POLYTECH

Contenu pédagogique

Option Conversion d'énergie et Robotique	ECTS	Option Systèmes Informatiques Embarqués	ECTS
Robotique mobile	5	Microélectronique	5
CEM	5	Architecture des processeurs	5
Electronique de puissance et Electrotechnique	5	Conception conjointe Matériel/Logiciel	5
Polycompétence ou traitement du signal	6	Polycompétence ou vérification des systèmes	6
SHS	6	SHS	6
Retour d'alternance	3	Retour d'alternance	3

Option Logistique	ECTS	Option Energie	ECTS
Polycompétence	6	Polycompétence	6
Transport	4	Energétique	4
Gestion production Logistique	4	Energies renouvelables	3
Informatique	4	Stockage/transport/distribution	3
Recherche opérationnelle	4	Maîtrise des consommations	3
SHS	5	SHS	5
Retour d'alternance	3	Retour d'alternance	3

La période en entreprise valide 30 ECTS

Contact



Jocelyn SEROT, Responsable Génie Electrique
 BP20206, 63174 AUBIERE cedex
Jocelyn.serot@univ-bpclermont.fr
 Tél.: 04 73 40 52 80

