

BTS Systèmes Electroniques



Que fait-t-on en BTS SE (Systèmes Electroniques) ?



SegWay
pilote par
un
étudiant

- ▶ On fabrique des cartes électroniques
- ▶ On programme des composants électroniques
- ▶ On installe et répare des systèmes électroniques
- ▶ On fait de l'informatique
- ▶ On fait des tests et des mesures sur des systèmes électroniques



Carte altimètre réalisée
par un étudiant



Comment ?



Sous forme de projets :



Drone en vol

En première année, les étudiants réalisent en 2009-2010 un ensemble lecteur Mp3, radio FM et ampli.

En deuxième année, le support du projet est un véhicule à 2 roues qui tient en équilibre « tout seul » appelé SegWay en version commerciale. Les étudiants vont piloter ce véhicule pour tester leurs cartes électroniques installées à bord.

En 2008-2009, les étudiants de BTS SE ont équipé un Drone (hélicoptère avec 4 hélices) d'un système de transmission vidéo sophistiqué.



Etudiants en phase
de mise au point



Avec des travaux pratiques axés sur des systèmes électroniques récents :

- ▶ Testeur GSM pour tester son téléphone portable
- ▶ Un vélo à assistance électrique pour découvrir un nouveau moyen de transport
- ▶ Un central téléphonique numérique pour apprendre à relier entre eux différents types de téléphones
- ▶ un robot NXT 2.0 pour apprendre la programmation graphique
- ▶ etc...



Testeur GSM



Qui peut venir en BTS SE ?

- ▶ Les bac sti génie électronique et électrotechnique
- ▶ Les bac S (option SI et SVT)
- ▶ Les bac pro SEN et électrotechnique
- ▶ Autres profils admis après étude du dossier



Robot NXT 2.0



Après le BTS SE ?

Des témoignages d'anciens étudiants qui montrent la diversité et la richesse des parcours professionnels possibles après un BTS SE :

- **Thomas Gugenberger**, après un BEP Métiers de l'électronique (lycée Charles Pointet de Thann) et un Bac Pro Systèmes Electroniques Numériques (lycée Charles Stoessel de Mulhouse), réussit brillamment, fin juin 2009, son BTS Systèmes électroniques au LLA et signe son CDI chez **Siemens** en juillet 2009.
- **Sébastien AMOROSI** et **Dimitri HAUGER** obtiennent eux aussi leur BTS en juin 2009 et entrent dans l'entreprise Mulhousienne **EIS** spécialisée dans la maintenance de matériel bancaire, en juillet 2009.
- **Kévin Habegger** (BTS SE obtenu en 2008) termine actuellement ses études à l'UTBM (école d'ingénieur)
- **Aurélien Milhau** passionné par le monde de l'audio : après un Bac S option SVT et un BTS Systèmes électroniques en 2007, intègre une école d'ingénieurs du son, l'EICAR.
- **Marc Talent** a passé son BTS puis a intégré la prépa ATS, puis fait des études d'ingénieur à **Polytech'Lille** en section IMA (Informatique Microélectronique et Automatique)
- **Stephane Bibler** est Supervisor Engineering Electrical Completion (EEC) à la compagnie **Jet Aviation** basée sur l'Euroairport de Bâle
- **J-Ph. Poges** et **M. Maindon** occupent chacun un poste à vocation technique et commerciale chez National Instruments



Phase de test du Vélo à Assistance Electrique



En Bref :

- ▶ Formation centrée sur la pratique.
- ▶ Petits groupes (15 étudiants maxi)
- ▶ Etudes sur des systèmes électroniques réels et récents
- ▶ Projets motivants en 1^{ère} et 2^{ème} année
- ▶ Nombreux débouchés

▶ Possibilité de préparer le BTS SE en alternance



Vélo à Assistance Electrique



Visitez notre site internet : <http://www.louis-armand-mulhouse.eu/btsSE>



BTS Systèmes Electroniques