

Où ?

Lycée Couffignal
STRASBOURG
03 88 40 52 52

ce.0670085D@ac-strasbourg.fr

Formation initiale

Lycée Louis Armand
MULHOUSE
03 88 33 47 80

<http://www.louis-armand.uha.fr/>

Formation initiale

Présentation et objectifs

Le terme « électronique » regroupe aujourd'hui les concepts et les technologies mis en œuvre pour le captage, le traitement, la mémorisation, la transmission et la restitution de l'information sous toutes ses formes : sons, images, données, contrôles, grandeurs physiques...

Le technicien exerce des activités diversifiées selon ses fonctions. Il travaille presque toujours sur ordinateur (CAO, schémas effectués sur écran, tests de simulation).

En installation d'équipements électroniques...

En maintenance...

En conception et développement...

Connaissances et compétences visées

L'enseignement est centré sur l'**étude de systèmes de l'industrie électronique**, essentiellement sous la forme de **travaux pratiques et dirigés en petits groupes** (12 à 15 étudiants max). Il met en œuvre des problématiques techniques relevant de **situations professionnelles réelles**.

Les activités de **projet** sont organisées en équipes et consistent à **améliorer** un produit industriel existant. Les étudiants **valident les nouvelles solutions, réalisent** et **testent** des maquettes en utilisant des outils informatiques de simulation, de routage de circuits imprimés et les instruments de mesure du laboratoire.

Conditions et modalités d'admission

Ce BTS s'adresse de préférence aux titulaires d'un **baccalauréat technologique de la série Sciences et Techniques Industrielles** spécialité **Génie Electronique**.

Il représente la poursuite d'étude logique pour ces étudiants.

Les dossiers des titulaires d'un **baccalauréat professionnel MRIM et SEN** sont acceptés. Un enseignement différencié est possible en première année.

L'accès aux étudiants titulaires d'un **baccalauréat de la série S** ou **STI électrotechnique** est possible.

Un seul site pour les informations et les admissions des BTS au niveau national :

<http://www.admission-postbac.fr/>

1^{re} session 2006

Cette formation remplace le BTS électronique.

Statistiques de la session 2003 pour l'ancien diplôme :

- 2 801 candidats, 2 014 reçus ; 117 candidates, 75 reçues.

- 2004 pour l'ancien diplôme :

- 2 591 candidats, 1 961 reçus ; 119 candidates, 94 reçues.

- en 2005 pour l'ancien diplôme :

- 2 328 candidats, 1 599 reçus ; 96 candidates, 62 reçues.

Organisation de la formation et modalités d'évaluation

	1 ^{re} année		2 ^e année		Coeff.
	Cours	TD/TP	Cours	TD/TP	
Enseignements obligatoires	2	1	2	1	2
Français	2	1	2	1	
Mathématiques	3	1	2	1	
Langue vivante 1 anglais		2		2	
Economie et gestion d'entreprise	1		1		
Physique appliquée	6	4	4	6	
Electronique	3	8	2	12	
Enseignements facultatifs	1	1	1	1	
Langue vivante 2	1		1		
Langue vivante 2	1		1		

Poursuites d'études

Type de formation poursuivis : Diplôme d'ingénieur / licence / licence pro

La plupart des élèves entrent dans la vie active. Les poursuites d'études fréquentes sont :

- **à l'université...**

- la licence pro Automatique et informatique industrielle option commandes associées et maintenance ; la licence pro Sciences et technologies automatique et informatique industrielle spécialité maintenance-télémaintenance et télésurveillance.

Ils peuvent aussi intégrer un IUP, en génie électrique et informatique industrielle :

- **en école d'ingénieurs** (avec un très bon niveau)...
- **en formation complémentaire** en un an pour se spécialiser dans un domaine précis.

Les entreprises de production et de service sont les premiers employeurs.

Les sociétés de transport (nationales et locales), Télédiffusion de France, la police, l'armée, etc. emploient aussi des techniciens des SE et offrent souvent des progressions de carrière rapides.

Les secteurs d'activités sont variés : télécommunications, radio et télédiffusion, informatique, multimédia, électronique médicale, systèmes électroniques embarqués, automatique et robotique, mesures, instrumentations et micro-systèmes, construction de matériels électroniques.

Perspectives professionnelles

Les laboratoires d'études préfèrent employer des ingénieurs. Les postes dans les PME, plus variés et plus fréquents, réclament beaucoup de polyvalence. La SNCF, la Télédiffusion de France, la police, l'armée, etc. emploient ces techniciens. Les emplois dans les grandes entreprises correspondent surtout à l'installation de matériels, à la maintenance et au S.A.V.

Les secteurs d'activités sont variés : télécommunications, radio et télédiffusion, informatique, multimédia, électronique médicale, systèmes électroniques embarqués, automatique et robotique, mesures, instrumentations et micro-systèmes, construction de matériels électroniques.

Métiers accessibles :

- assistant utilisateur, technicien support utilisateur, assistant technique clientèle
- technicien(ne) de maintenance en informatique, technicien(ne) électronicien(ne)
- technicien(ne) télécoms et réseaux.