

BTS SN



Lycée Georges Brassens
Courcouronnes



A la rentrée 2014, les BTS-SE (Systèmes Electroniques) et BTS-IRIS (Informatique et Réseaux pour l'Industrie et les Services) fusionnent et sont remplacés par le **BTS-SN (Systèmes Numériques)**

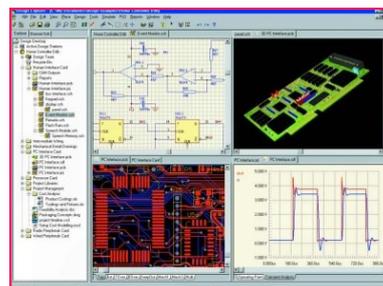
Le BTS Systèmes Numériques proposera, deux options :

Spécialité Électronique et Communications (EC)

Une composante plus proche des objets communicants actuels, de l'usage des composants complexes, de la pré-industrialisation des dispositifs électroniques, de leur maintenance, et de la mobilisation des moyens de télécommunication dans les couches de bas niveau. Elle se concentre principalement sur la programmation de composants de plus en plus intégrés.

Spécialité Informatique et Réseaux (IR)

Une composante plus proche des réseaux et de leur sécurité, des systèmes embarqués, du *cloud computing* et de la programmation des systèmes.



Les objectifs de la formation

Offrir une formation aux passionnés d'informatique qui ont le goût pour le travail en équipe, le sens de l'initiative et de la communication. Les évolutions des secteurs de l'électronique et de l'informatique permettent d'envisager le développement d'un monde d'objets interconnectés. L'innovation électronique permettra le développement de nouveaux marchés et services pour répondre aux besoins des sociétés modernes. Les opportunités sont donc réelles pour la filière électronique dans les domaines de la santé, de l'aéronautique, de l'automobile, des transports ferroviaires.



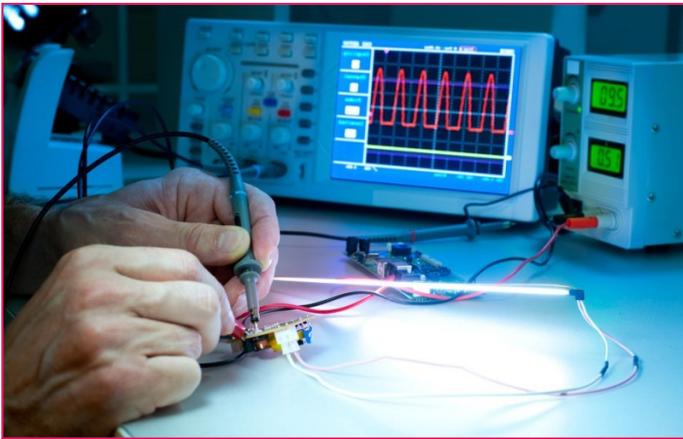
Quels débouchés

- Chez les fournisseurs et utilisateurs, le technicien a en charge l'installation, la configuration, l'exploitation et la maintenance de systèmes techniques.
- Chez les constructeurs, il participe, sous la responsabilité d'un ingénieur, aux tâches liées à la conception, au développement, aux études techniques et au contrôle qualité.
- Ces techniciens peuvent également assurer le conseil et les services après-vente.

Projet technique de fin d'étude

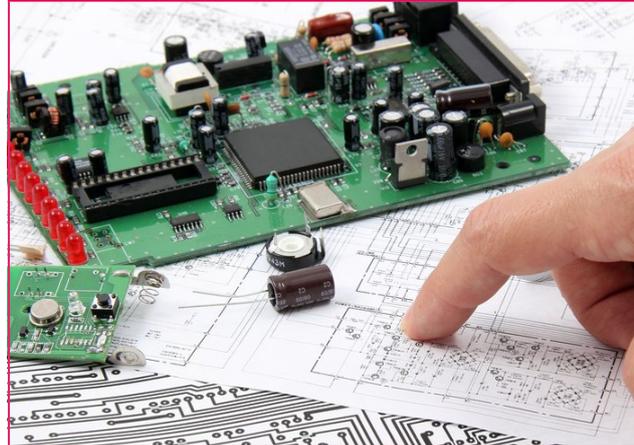
comptant pour l'épreuve professionnelle de synthèse en 2^e année :

Un projet technique dont le demandeur est de préférence une entreprise est mené en équipe sur une durée en 200 heures maximum. Le travail demandé consiste à la conception voire à l'évolution d'un produit ou d'un service informatique. Types d'équipements pour les projets : Télécommunications et réseaux téléphoniques, Informatique-réseaux et infrastructure, multimédia, son-image et télédiffusion, mobilité et systèmes embarqués, automatique et robotique.



Recrutement

Les candidats doivent être titulaires d'un Bac Technologique, Professionnel ou Scientifique.



Stage en entreprise

Une période de 6 semaines de stage en fin de première année (mai/juin) permet aux étudiants de découvrir le monde de l'entreprise. Le stage doit être fait dans une entreprise qui exerce des activités en électronique, en informatique et réseaux, son activité correspondra soit à la conception/développement de produit, soit à la production et la mise en œuvre de systèmes numériques. Un rapport de stage devra être remis par l'étudiant, il est utilisé principalement comme support de l'épreuve de communication et l'épreuve d'oral d'anglais.

Poursuites des études

- Licence professionnelle, soit pour une spécialisation (dans un domaine particulier) soit pour obtenir une double compétence (Commerce ou Gestion par exemple)
- Cycle universitaire : Licence et Master
- Ecoles d'ingénieurs, soit directement par admission sur dossier, soit en passant par une classe préparatoire aux grandes écoles en un an (CPGE ATS)

Horaires

Les horaires ne tiennent pas compte des 6 semaines du stage en milieu Professionnel.



Discipline 1 ^{re} et 2 ^e année	Horaires de 1 ^{re} année	Horaires de 2 ^e année
Culture générale et expression	3	3
Anglais	2	2
Mathématiques	3	3
Economie et gestion d'entreprise	1	1
Sciences physiques	6	7
Électronique et communication	15	14
Accompagnement personnalisé	2	2
Total	32	32