Technicien supérieur votre futur métier

L'électronique est omniprésente dans notre quotidien.

Le technicien supérieur en Informatique et électronique peut aussi bien intervenir dans l'automobile, l'aviation et la navigation, les télécommunications (RFID, satellites, GPS, VDI, téléphonie, …), le multimédia, la robotique, les réseaux informatiques, la domotique, l'instrumentation, la mesure, le matériel médical, …

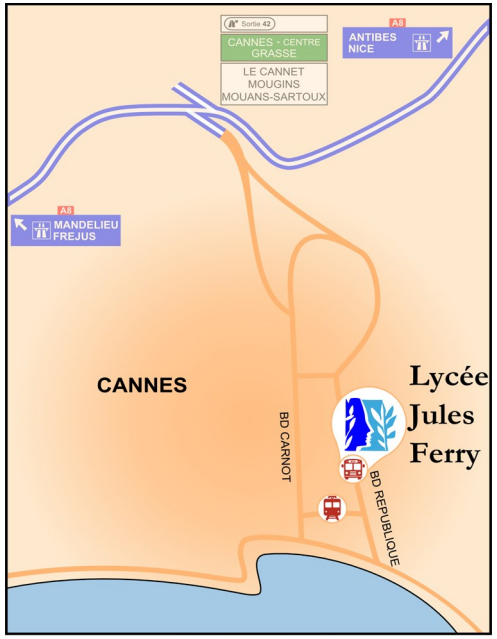
Chez les constructeurs, le technicien supérieur participe aux tâches liées à la conception, au développement et à la production.

Chez les fournisseurs et les utilisateurs, il assure la vente, l'installation et le service après-vente de produits techniques.

Le technicien supérieur Systèmes Numériques encadre souvent des équipes de techniciens et fait le relais avec les ingénieurs.

Sa solide formation lui permet d'évoluer vers des postes d'encadrement.

Accès au Lycée



Arrêt d'autobus
Jules Ferry (Ligne 4)

Gare de Cannes
(à 10 mn à pied du lycée)

Lycée général et technologique Jules Ferry

https://julesferry-cannes.fr/
82 bd de la République
06400 Cannes
Tel : 04 93 06 52 00

BTS CIEL

Cybersécurité, Informatique et Réseaux, Electronique

Option B : Electronique et Réseaux

Notre tradition pour votre futur

Lycée Jules Ferry
CANNES

Conditions d'admission

Cette formation s'adresse aux titulaires d'un BAC STI2D, S, de préférence SI, ou d'un BAC PRO SN
Procédure d'admission sur : **https://www.parcoursup.fr**
Sélection après examen du dossier de candidature par la commission de l'établissement.

Secteurs d'activité

Les débouchés sont nombreux et variés : recherche et développement, production, intégration, qualité, installation et maintenance, commerce, formation conseil, …

Le technicien supérieur peut intégrer des entreprises de renommée internationale comme Thalès Alenia Space, Thalès Underwater, Alcatel, Siemens, …

Mais il trouve aussi sa place dans les PME/PMI locales :

- Les installateurs d'alarmes, surveillance et domotique (Chubb, Wit, Azur Security, …)
- Les établissements équipés d'appareils monétiques (banques, casiers, …)
- Les bureaux d'études et de fabrication de cartes électroniques (Studiel, Electronie, Adlynx, …)
- L'électronique médicale (hôpitaux, cliniques, laboratoires)
- Les bureaux de contrôle (Veritas, …)

Poursuites d'étude

30 à 40% des élèves poursuivent leurs études au-delà du BTS en particulier vers les licences professionnelles, les écoles d'ingénieurs en apprentissage et les classes prépa ATS.

Validation

Epreuves nationales du BTS : Une moyenne générale de 10/20 est nécessaire pour l'obtention du diplôme.

Les enseignements : Contenus et Horaires

Enseignements	1ère Année		2e Année	
	Cours	TP / TD	Cours	TP / TD
Electronique et Réseaux *Connaissance des modules et composants (discrets, intégrés, programmables) - Mise en œuvre des communications (RS232, I2C, BUS CAN…) - Cybersécurité - Langages de programmation des composants et modules (Langage C, UHDL) - Conception et réalisation de cartes électroniques (CAO, simulation, soudage, test) - Interventions sur systèmes (Installation, configuration, maintenance, dépannage)*	2h	10 h	3h	9 h
STI en co-enseignement avec anglais	1h		1h	
STI en co-enseignement avec mathématiques	1h		1h	
STI en co-enseignement avec physique	2h		3h	
Sciences physiques *Acquisition et restitution de l'information - Traitement analogique du signal - Traitement numérique du signal et de l'information - Transmission et transport de l'information - Ondes électromagnétiques et antennes*	2h	2 h	2 h	3 h
Mathématiques *Nombres complexes - Fonctions - Calcul différentiel - Probabilité - Calcul vectoriel - Statistiques*	1 h	1 h	1 h	1 h
Anglais	-	2 h	-	2 h
Culture générale et Expression	2 h	1 h	2h	1 h
Accompagnement personnalisé	-	3 h	-	1 h
Total hebdomadaire	30 h		30 h	
Stages *Un stage en milieu professionnel complète la formation. Il donne lieu à la rédaction d'un mémoire dont la soutenance constitue une épreuve d'examen*	6 semaines		-	