

# BTS CIEL

## Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique

### Option A : informatique et réseaux

**LYCÉE LA FAYETTE**

21, bd Robert Schuman  
Clermont-Ferrand 63000

Tél : 04 73 28 08 08  
<http://lycee-lafayette-clermont.fr>

#### CAPACITÉS ET COMPÉTENCES

- Développer des compétences en informatique, automatisme, mesure, instrumentation et techniques réseaux
- Analyser l'objet Unified Modeling Language (UML)
- Programmer C et objet C++ et langage de développement de sites Web
- Programmer des interfaces utilisateurs Visual Studio C++
- Exploiter des réseaux

#### ACTIVITÉS PROFESSIONNELLES

L'option Informatique et Réseaux permet de :

- Gérer un parc informatique
- Développer des applications mobiles embarquées ou Internet
- Concevoir des logiciels dans l'industrie (interface homme/machine)
- Concevoir des bancs de test et de mesures
- Piloter des systèmes industriels de production

#### FORMATION

Durant la formation, deux semestres par année rythment les apprentissages. Les épreuves du diplôme se déroulent d'une part en contrôle en cours de formation et d'autre part en examen ponctuel.

Durée : 2 ans

En apprentissage, 20 semaines (1ère année) et 19 semaines (2ème année) au centre de formation.

Sous statut scolaire, le temps de formation en entreprise est de 6 semaines.

#### CONDITIONS D'ADMISSION

- Bac STI 2D
- Bac Général spécialité Maths, SI, PC, NSI
- Bac Pro Systèmes Numériques

#### POSSIBILITÉ DE POURSUITE D'ÉTUDES

Écoles d'ingénieurs via la Classe Préparatoire aux Grandes Écoles "ATS".

Universités : Licences Professionnelle.

Formations complémentaires en 1 an : DNTS, Formation Complémentaires d'Initiative Locale...

# Lycée LA FAYETTE Clermont-Ferrand

Lycée des Métiers

CONCOURS D'ADMISSION DANS LES GRANDES ÉCOLES						
					ATS Adaptation Techniciens Supérieurs en 1 an	
<b>BTS ÉTUDE DE RÉALISATION D'UN PROJET DE COMMUNICATION OPTION A et B</b>	<b>BTS CONTRÔLE INDUSTRIEL ET RÉGULATION AUTOMATIQUE</b>	<b>BTS ÉLECTROTECHNIQUE</b>	<b>BTS SYSTEMES NUMÉRIQUES OPTION IR et EC</b>	<b>BTS MAINTENANCE DES SYSTÈMES DE PRODUCTION</b>	Après un BTS ou un DUT Prépa en 1 an	2 <sup>e</sup> année TSI Technologie et Sciences Industrielles
2 <sup>e</sup> année	2 <sup>e</sup> année	2 <sup>e</sup> année	2 <sup>e</sup> année	2 <sup>e</sup> année Stage en entreprise 6 semaines	BTS MAI BTS IPM BTS CPI BTS II BTS ET DUT Génie mécanique DUT Maintenance DUT Génie électrique DUT Mesures physiques BTS SN BTS MS BTS CIRA	2 <sup>e</sup> année MP Mathématiques Physiques
1 <sup>re</sup> année Stage en entreprise 8 semaines	1 <sup>re</sup> année Stage en entreprise 12 semaines	1 <sup>re</sup> année Stage en entreprise 6 semaines minimum	1 <sup>re</sup> année Stage en entreprise 4 à 8 semaines	1 <sup>re</sup> année Stage en entreprise 4 semaines		1 <sup>er</sup> année MPSI Mathématiques Physique Sciences de l'ingénieur
<b>SECTIONS DE TECHNICIENS SUPÉRIEURS</b>						
Après un baccalauréat STI2D ou GÉNÉRAL ou PROFESSIONNEL DE LA FILIÈRE	Après un baccalauréat GÉNÉRAL spécialité Maths, SI, PC ou baccalauréat STI2D ou STL spécialité Sciences physiques et chimiques en laboratoire	Après un baccalauréat STI2D ou GÉNÉRAL spécialité Maths, SI, PC, NSI ou baccalauréat PROFESSIONNEL de la FILIÈRE				Après un baccalauréat GÉNÉRAL spécialité Maths, SI, PC, NSI, SVT
						Après un baccalauréat GÉNÉRAL spécialité Maths, SI, PC, NSI
						Après un baccalauréat STI2D ou STL

## CLASSES PRÉPARATOIRES