

<http://buisson-lyc.spip.ac-rouen.fr/spip.php?article1296>



Brevet de Technicien Supérieur Contrôle Industriel et Régulation Automatique 'BTS CIRA)



- La carte des formations - BTS -
Date de mise en ligne : mardi 5 mai 2020

Copyright © Lycée Ferdinand BUISSON - Tous droits réservés

[Retour vers la carte des formations](#)

BTS CIRA CONTROLE INDUSTRIEL ET REGULATION AUTOMATIQUE



Lycée
Ferdinand Buisson
Lycée des Métiers de la Chimie et de l'Automatisme
Elbeuf

■ Profil d'entrée

Cette formation s'adresse aux bacheliers des séries :

- STI2D
- STI2T PC
- STL

Et aux étudiants de DEUG, DUT, CPGE

La sélection se fait par une commission de choix, au vu des résultats scolaires, ou au vu d'un curriculum vitae et d'une lettre de motivation pour les adultes engagés dans la vie active.

■ Objectifs de la formation

Il s'agit de donner une culture technologique forte, scientifique et humaine qui permet de concevoir, conduire ou maintenir des systèmes industriels.

Le technicien supérieur en contrôle industriel et régulation automatique est un spécialiste des systèmes automatisés de production mis en œuvre dans les différentes industries.

Il est l'homme de synthèse dans la structure industrielle produit - procédé - équipement



■ Programmes et contenus

Etude de l'appareillage spécifique à l'instrumentation et à la régulation des procédés automatisés : choix, installation, mise en œuvre, réglages

- Capteurs/transmetteurs de niveau, de température, de débit, de pression, d'humidité, de pH, de teneur d'oxygène et autres analyseurs...
- Vannes, senseurs pneumatiques, électriques
- Moteurs électriques, vannes de vitesse, pompe
- Systèmes de contrôle commande : régulateurs, API, Supervision
- Configuration numérique DELTA V

■ Stages

- Le stage est d'une durée de 12 semaines.

Matières	1 ^{ère} année	2 ^{ème} année
Expression française	2 h	2 h
Langue vivante - Anglais	2 h	2 h
Mathématiques	3,5 h	2 h
Physique appliquée	5 h	6 h
Physique et chimie industrielle	6 h	6 h
CIRA - Instrumentation	5 h	4 h
CIRA - Régulation	4 h	6 h
CIRA - Automatismes et logique	3,5 h	5 h



■ Débouchés

Le BTS CIRA est la seule filière en France qui prépare spécifiquement aux métiers de contrôle, de la régulation et de l'instrumentation industrielle.

Les principales fonctions assurées par ces techniciens sont :

Participer à la conception, l'installation, la mise en service, la maintenance et l'évolution des systèmes automatisés de production dans les domaines de l'agroalimentaire, de la chimie, de la pharmacie, de la raffinerie...

Le technicien titulaire du BTS CIRA contribue également à la prévention des risques professionnels et à la protection de l'environnement.

■ Poursuite d'études

Pès de 40% des diplômés continuent leurs études dans les directions telles que :

- Licence professionnelle
- Ecoles d'ingénieurs
- Université
- Classe préparatoire

6, rue Aquile Youssef / 70580 ELBEUF / Tél. : 02 32 96 48 08 / Fax : 02 32 96 45 11 / <http://lycee.ac-normandie.fr/buisson/>

Vous pouvez télécharger la plaquette de la formation en cliquant sur la vignette ci-dessous :



Plaquette BTS CIRA