Lycée René Descartes
145, avenue de Gadagne
69230 Saint Genis Laval
Tel 04 78 56 75 80
http://www2.ac-lyon.fr/etab/lycees/lyc-69/descartes/ et
http://rene-descartes.elycee.rhonealpes.fr/bts-cira/

BTS C.I.R.A Contrôle Industriel et Régulation Automatique

Les trois dominantes de la formation du technicien C.I.R.A. sont :

- **L'instrumentation** : étude, choix, mise en service, réglage des capteurs et actionneurs suivant l'environnement de l'installation : capteurs-transmetteurs, vannes…
- **La régulation** : conception, paramétrage, optimisation du contrôle de grandeurs physiques : régulations PID, cascade, mixte, etc. ; système de conduite centralisée SNCC…
- **L'automatisation** : étude, programmation, maintenance de systèmes automatisés : automate programmable, interface opérateur, système de supervision …

Contenu et organisation des enseignements

- Les matières étudiées sont :
  - l'automatisme (4h), l'instrumentation (4h), la régulation (4h),
  - la physique-chimie des procédés industriels (9h),
  - la culture générale et communication orale et écrite (2h),
  - l'anglais (2h), l'anglais technique (1h d'enseignement professionnel en Anglais),
  - les mathématiques (3h),
  - un module QHSSE (0,5h en première année)(qualité-hygiène-santé-sécurité-environnement),
  - Le projet (2h en deuxième année).
- Trois demi-journées par semaine sont consacrées aux travaux pratiques en demi classe.
- 2 heures par semaine permettent un accompagnement personnalisé en effectif réduit.
- Un stage de 12 semaines en milieu professionnel est effectué entre la première et la deuxième année, en France ou à l'étranger.
- Possibilité de suivre la formation par alternance en 2^{ième} année.

Possibilités de poursuite d'études et/ou débouchés professionnels

Poursuite d'études : Les poursuites d'études se font majoritairement par alternance.

- Licences professionnelles : environ 40 % de nos étudiants.
- Ecoles d'Ingénieurs : environ 20% de nos étudiants.

Débouchés professionnels :

- Le technicien supérieur CIRA est spécialiste de l'automatisation et de l'instrumentation des procédés pour différents secteurs industriels : Énergie, Agroalimentaire, Pharmacie, Environnement, Chimie, Pétrochimie, Sidérurgie etc.
- Le technicien supérieur CIRA est recherché pour exercer un métier principalement dans l'ingénierie, la maintenance ou le technico-commercial.
- La demande forte en spécialistes de l'automatisation et de l'instrumentation des procédés ainsi que notre association des anciens élèves ACIRA permettent une insertion facile des diplômés du BTS CIRA.

Pour en savoir plus, n'hésitez pas à nous contacter et à visiter les sites Internet :

http://www2.ac-lyon.fr/etab/lycees/lyc-69/descartes/ et

http://rene-descartes.elycee.rhonealpes.fr/bts-cira/