

BTS Contrôle Industriel et Régulation Automatique (CIRA)



Le métier

Le technicien supérieur en Contrôle Industriel et Régulation Automatique est un spécialiste des systèmes d'instrumentation et de régulation. Il est capable de concevoir, installer, programmer, régler, mettre en service, optimiser et maintenir une installation ou un système piloté. Il exerce son métier dans des entreprises - de toutes tailles - concevant, réalisant ou exploitant des procédés de transformations physico-chimiques.

- **L'instrumentation** : technique de mise en œuvre d'appareils de mesures, d'actionneurs, de capteurs, de régulateurs... en vue d'avoir le contrôle sur un procédé de fabrication ou de transformation.
- **La régulation** : mise en œuvre de moyens (théoriques et techniques) pour maintenir chaque grandeur physique égale à une valeur désirée, appelée consigne, malgré l'influence de perturbations.



Secteurs d'activités

- Les industries chimiques, pétrochimique, pétrole et gaz,
- L'industrie pharmaceutique, cosmétique, agroalimentaire, papetière, de la plasturgie et des composites, métallurgique, automobile et aéronautique / spatial,
- La production, le transport et la distribution d'énergie,
- Le traitement et la production d'eau,
- Le traitement des déchets,
- Les centres de recherche et les laboratoires.



Débouchés

- Instrumentiste
- Technicien de maintenance
- Technicien de bureau d'étude
- Technicien d'installation
- Technicien de supervision
- Technicien d'essais
- ...



Conditions d'accès

- Bac général
- Bac STI2D, STL
- Bac professionnel industriel, production et énergie



Poursuites d'études

- Licence professionnelle, licence du cycle universitaire LMD.
- Écoles d'ingénieurs spécialisées
- Classe préparatoire ATS (adaptation technicien supérieur)



Infos complémentaires

- 32H/semaine de formation
- 12 semaines de stage
- Projet technique en 2ème année



Infos pratiques

- Gare à 5 mn à pied
- Tramway ligne 1 (à 2 mn à pied)
- Site : <https://escout.enthdf.fr>



Adresse établissement

- Lycée de l'Escout
- 1, Avenue de Saint Amand
- 59300 VALENCIENNES
- 03 27 22 11 11



Contact

- Directeur Délégué aux Formations
- ddfpt.0595809u@ac-lille.fr

