

BTS CONTRÔLE INDUSTRIEL ET RÉGULATION AUTOMATIQUE

Spécialiste des systèmes automatisés mis en œuvre dans les différentes industries où les températures, pressions, débits, niveaux, pH, viscosités, ... nécessitent un contrôle précis : chimie, pétrochimie, pharmacie, nucléaire, sidérurgie, papeterie, agro-alimentaire, climatisation, verrerie, cimenterie, traitement de l'eau, ...

Lycée la Fayette

21, boulevard Robert-Schuman,
La Pardieu 63002
Clermont-Ferrand Cedex 01

Tél. : 04 73 28 08 08

Fax : 04 73 28 08 42

<http://lycée-lafayette-clermont.fr>

CAPACITÉS ET COMPÉTENCES

- Analyser et comprendre tout ou partie d'un système
- Concevoir la partie contrôle-commande d'une installation industrielle
- Régler et mettre en œuvre le système contrôle-commande associé au procédé
- Communiquer et informer
- Contribuer à l'action de maintenance
- Prévenir et protéger

ACTIVITÉS PROFESSIONNELLES

Dans la structure industrielle «Produit-Procédé-Équipement-Qualité-Environnement», le technicien supérieur :

- Participe à l'organisation et à l'animation d'une équipe,
- Participe au dialogue avec les autres spécialistes (fabrication, tuyauterie, mécanique,...),
- Propose des solutions techniques relatives au système de pilotage adaptées à la fabrication et à l'environnement,
- Participe à l'installation, à la mise en service et à la maintenance de ces systèmes.

Son domaine d'activité est orienté vers le bureau d'études, les travaux neufs, la maintenance et dans certains cas, la conduite des installations de fabrication (opérateur tableau ou consoliste, chef de quart...).

FORMATION

Durant la formation, 2 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) en centre de formation

Sous statut scolaire, le temps de formation en entreprise est de 12 semaines

CONDITIONS D'ADMISSION

- Bac Général spécialité Maths, SI, PC
- Bac STI 2D
- Bac STL
- Bac Pro Énergétique

POSSIBILITÉ DE POURSUITE D'ÉTUDES

Écoles d'ingénieurs via la Classe Préparatoire aux Grandes Écoles «ATS»

Universités : Licences professionnelles

Formations complémentaires en 1 an : DNTS, Formation Complémentaire 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	2 ^e année PS ¹⁶ Physique Sciences de l'ingénieur		2 ^e année MP Mathématiques Physiques	2 ^e année TSI Technologie et Sciences Industrielles
Après un BTS ou un DUT Prépa en 1 an	1 ^{er} année PCSI Physique Chimie Sciences de l'ingénieur		1 ^{er} année MPSI Mathématiques Physique Sciences de l'ingénieur	1 ^{er} année TSI Technologies et Sciences Industrielles
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	CLASSES PRÉPARATOIRES			
BTS MAINTENANCE DES SYSTÈMES D'OPTION SYSTÈME DE PRODUCTION	2 ^e année Stage en entreprise 6 semaines	2 ^e année Stage en entreprise 4 à 8 semaines	2 ^e année Stage en entreprise 6 semaines minimum	Après un baccalauréat GÉNÉRAL spécialité Maths, SI, PC, NSI ou baccalauréat STI2D ou STL
BTS SYSTÈMES NUMÉRIQUES D'OPTION IR et EC	2 ^e année	1 ^{re} année Stage en entreprise 4 à 8 semaines	1 ^{re} année Stage en entreprise 6 semaines minimum	Après un baccalauréat GÉNÉRAL spécialité Maths, SI, PC, NSI ou baccalauréat STI2D ou STL spécialité Sciences physiques et chimiques en laboratoire
BTS ÉLECTROTECHNIQUE	2 ^e année	1 ^{re} année Stage en entreprise 4 à 8 semaines	1 ^{re} année Stage en entreprise 6 semaines minimum	Après un baccalauréat GÉNÉRAL spécialité Maths, SI, PC, NSI ou baccalauréat STI2D ou STL spécialité Sciences physiques et chimiques en laboratoire
BTS CONTRÔLE INDUSTRIEL ET RÉGULATION AUTOMATIQUE	2 ^e année	1 ^{re} année Stage en entreprise 12 semaines	1 ^{re} année Stage en entreprise 12 semaines	Après un baccalauréat GÉNÉRAL spécialité Maths, SI, PC ou baccalauréat STI2D ou STL spécialité Sciences physiques et chimiques en laboratoire
BTS ÉTUDE DE RÉALISATION D'UN PROJET DE COMMUNICATION D'OPTION A et B	2 ^e année	1 ^{re} année Stage en entreprise 8 semaines	1 ^{re} année Stage en entreprise 8 semaines	Après un baccalauréat GÉNÉRAL spécialité Maths, SI, PC ou baccalauréat STI2D ou STL spécialité Sciences physiques et chimiques en laboratoire
SECTIONS DE TECHNICIENS SUPÉRIEURS				
Après un baccalauréat GÉNÉRAL spécialité Maths, SI, PC, NSI ou baccalauréat STI2D ou STL				