



BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR

Conception et Réalisation

Bac + 2 (Niveau 5)

de Systèmes Automatiques

Le technicien supérieur Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques possède des compétences lui permettant d'exercer des activités dans des entreprises de toutes tailles, spécialisées dans la réalisation ou l'exploitation d'équipements automatisés.

Son expertise technique et sa polyvalence lui permettent de s'adapter aux évolutions technologiques permanentes.

Il peut être amené à travailler dans les secteurs d'activités suivants : l'agro-alimentaire, l'industrie, le développement durable, les services à la personne, etc...

FORMATION

- Enseignement technique : Apport des connaissances techniques et des méthodes à mettre en oeuvre pour concevoir et réaliser une machine automatisée.
- Enseignement général : Apport de connaissances dans les domaines de la communication écrite et orale. Fourniture d'outils nécessaires à la résolution de problèmes.
- Formation validée par un projet de fin d'étude et un stage en entreprise se déroulant en fin de première année.



Programme (horaires hebdomadaires)

| | 1ère année | 2ème année | | 1ère année | 2ème année |
|--------------------------------|------------|------------|--|------------|------------|
| Culture générale et expression | 3 | 3 | Sciences physiques et chimiques appliquées | 4 | 4 |
| Anglais | 2 | 2 | Conception des systèmes automatiques | 17 | 14 |
| Mathématiques | 3 | 3 | Conduite et réalisation d'un projet | 3 | 6 |

NIVEAU REQUIS

- Bac pro en rapport avec les systèmes automatisés,
- Baccalauréat STI2D,
- Baccalauréat S.

ADMISSION

Les inscriptions s'effectuent sur le site : www.parcoursup.fr

L'admission est prononcée par le chef d'établissement sur proposition d'une commission de professeurs après examen du dossier scolaire et de la motivation de l'élève.



LORITZ

LYCÉE D'ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL ET TECHNOLOGIQUE
UFA - Membre du GRETA

29 Rue des Jardiniers
54000 NANCY CEDEX

Tél. : 03 83 36 75 42
Fax. : 03 83 35 08 22
www.loritz.fr





ESPACE DE TRAVAIL

La salle

Espace ouvert organisé en zone de travail permettant l'acquisition des connaissances de base et leur mise en oeuvre sur des supports techniques (systèmes réels en situation de production ou maquettes pédagogiques).

L'équipement

- Postes informatiques équipés de logiciels de conception et de programmation (solidworks, schemelect, unity pro., etc...
- Systèmes automatisés en situation de fonctionnement,
- Postes de travail destinés à la formation dans les domaines du câblage et de la programmation d'automates programmables,
- Moyens techniques permettant la réalisation des parties mécaniques des systèmes automatisés.



POURSUITES D'ÉTUDES

Un grand nombre de diplômés poursuivent leurs études dans des formations initiales ou par alternance :

- Licences professionnelles
- Ecoles d'ingénieurs
- Préparation à l'accès aux Grandes Ecoles (Prépa ATS)

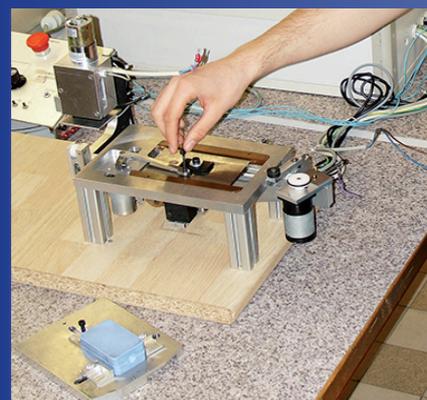
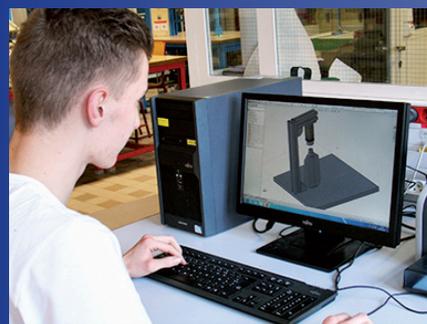


DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Le titulaire du B.T.S. exerce comme technicien en conception, en réalisation et en mise en service de machines automatisées.

Il peut exercer en tant que :

- Concepteur de machines,
- Technicien chargé de la mise en service et de la maintenance d'équipements automatisés,
- Technico-commercial,
- Responsable d'une équipe de production,
- Etc...



LORITZ

LYCÉE D'ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL ET TECHNOLOGIQUE
UFA - Membre du GRETA