



Conception et réalisation de systèmes automatisés CRSA

Le BTS (brevet de technicien supérieur) est un diplôme national. Il se prépare en 2 ans après le bac, en lycée.

>>> Organisation des études

Les BTS se préparent en lycées publics ou privés, dans les STS (sections de techniciens supérieurs), ou en écoles. 30 élèves par classe en moyenne, une trentaine d'heures de cours, des devoirs à la maison : aucun changement majeur par rapport à l'année de terminale.

Les étudiants de BTS peuvent effectuer une partie de leurs études à l'étranger (semestre d'études ou stage en entreprise), dans le cadre du programme Erasmus. Les places sont rares !

>>> Le programme en BTS

Les élèves de BTS suivent des cours d'enseignement général, mais consacrent beaucoup de temps à la pratique professionnelle et aux stages sur le terrain.

Matières générales (français, mathématiques, langues...). Elles constituent la moitié de la formation en 1^{re} année et le tiers en 2^e année.

Découverte professionnelle. Visant une insertion professionnelle rapide, la formation mise sur les stages en entreprise. Elle comporte 8 à 16 semaines de stage en entreprise selon la filière choisie. Au programme également : des travaux pratiques et l'intervention en cours de professionnels du secteur d'activité. En 2^{ème} année, les deux tiers des enseignements sont destinés à acquérir un savoir-faire professionnel.

>>> Validation des études

L'évaluation s'effectue par examen final.

La réussite à un examen en fin de 2^{ème} année permet d'obtenir le BTS. Toutefois, l'assimilation des connaissances est contrôlée tout au long des 2 années par les enseignants, et les résultats obtenus en 1^{ère} année sont déterminants pour le passage en 2^{ème} année.

>>> Contenu de la formation

Le technicien supérieur CRSA est un spécialiste des équipements automatisés présents dans des secteurs aussi variés que l'exploitation de ressources naturelles, la production d'énergie, la transformation de matière première, le traitement de l'eau ou des déchets, l'agroalimentaire, l'industrie pharmaceutique, l'industrie cosmétique (y compris le luxe), la robotique, la réalisation d'équipements pour les handicapés et pour le service à la personne, le pilotage d'installations de spectacle ou de loisirs, la fabrication de produits manufacturés (mécanique, automobile, aéronautique et autres), la distribution de produits manufacturés, l'industrie automobile, les transports, la manutention, l'emballage, le conditionnement. Conçus pour répondre à des besoins spécifiques, ces systèmes automatiques sont réalisés sur mesure et fabriqués à l'unité ou en petite série pour des clients exigeants. Traditionnellement très présent dans les industries manufacturières, le futur titulaire de ce diplôme trouve maintenant sa place

dans des entreprises très diverses lui confiant des activités professionnelles nouvelles suivant les nombreuses évolutions des systèmes automatiques et des équipements automatisés.

Cette formation remplace le BTS Mécanique et automatismes industriels (MAI).

>>> Exemple(s) de métier(s) :

- dessinateur(trice) en construction mécanique
- électromécanicien(ne)
- opérateur(trice) de raffinerie
- technicien(ne) de maintenance industrielle
- technicien(ne) en automatismes
- technicien(ne) pétrolier(ère)

Origine des étudiants

La majorité des candidats ont un bac technologique STI ou STI2D mais nous étudions également les dossiers des titulaires d'un baccalauréat professionnel du domaine industriel ou d'un baccalauréat général série S.

>>> Poursuites d'études possibles

- Formations en 1 an du secteur de la conception, de la maintenance, de la gestion de projet : licences pro, FCIL, etc. ;
- Éventuellement, et avec un très bon dossier, entrée en L3 sciences de l'ingénieur ;
- Écoles d'ingénieur sur concours, notamment après une CPGE Classe préparatoire technologie industrielle post-bac+2 (ATS)

>>> Poursuite d'études conditionnelle

Exemples de formations poursuivies :

- CPGE Classe préparatoire technologie industrielle post-bac+2 (ATS)
- Licence pro automatique et informatique industrielle spécialité techniques et technologies avancées de maintenance
- Licence pro commerce spécialité commercialisation d'équipements et services industriels
- Licence pro commerce spécialité technico-commercial en produits et services industriels
- Licence pro gestion de la production industrielle spécialité acquisition de données, qualification d'appareillages en milieu industriel
- Licence pro maintenance des systèmes pluritechniques spécialité ingénierie et maintenance des installations
- Licence pro production industrielle spécialité conduite et gestion de projets industriels en PME/PMI
- Licence pro production industrielle spécialité contrôle, métrologie, assurance qualité
- Licence pro production industrielle spécialité informatique industrielle et productique
- Licence pro production industrielle spécialité méthodes de conception et de production avancées
- Licence pro systèmes informatiques et logiciels spécialité ingénierie de la conception informatisée

Le plus de Coubertin

Des partenariats avec des entreprises permettent de réaliser d'authentiques projets industriels.



Lycée Pierre de Coubertin

Chaussée de Paris BP20166 - 77335 Meaux cedex

Téléphone : 01 64 34 57 27 - Fax : 01 64 34 49 52 - Courriel: ce.0770931U@ac-creteil.fr - <http://www.lyceecoubertin-meaux.fr/>

Siret LEGT 197 709 314 00011 - Siret LP : 197 709 322 00014