

NATURE ET DURÉE DES ENSEIGNEMENTS

MATIÈRES	BTS CRSA 1 ^{RE} ANNÉE		BTS CRSA 2 ^E ANNÉE	
	SCOLAIRE	APPRENTISSAGE	SCOLAIRE	APPRENTISSAGE
ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL				
CULTURE GÉNÉRALE • EXPRESSION	3 h	3 h	3 h	3 h 30
ANGLAIS	2 h	3 h	2 h	3 h
MATHÉMATIQUES	3 h	4 h 30	3 h	4 h
SCIENCES PHYSIQUES CHIMIQUES APPLIQUÉES	4 h	4 h	4 h	4 h
ENSEIGNEMENT TECHNIQUE ET PROFESSIONNEL				
CONCEPTION SYSTÈMES AUTOMATIQUES	17 h	16 h 30	14 h	18 h
CONDUITE RÉALISATION PROJET	3 h	4 h	6 h	2 h 30
ACCOMPAGNEMENT PERSONNALISÉ	2 h		2 h	
TOTAL HEBDOMADAIRE	34 h	35 h	34 h	35 h

MATÉRIELS

Conception de la partie fonctionnelle :

Conception assistée par ordinateur
Logiciel DAO : modèleur 3D Autodesk Inventor

Conception système automatisé :

Automates programmables :
Schneider TSX 37/57 – Modicon M340
- Logiciel S0machine – Unity-pro
Siemens S7 400, S7 300, S7 1200 et S7 1500
- Logiciel TIA portal

Réseaux de communication :

MPI – ASI Profi bus – FIPIO- Device NET – Profi net Canopen
Ethernet... Logiciel de schéma : Winrelais

Dialogue homme/machine :

Pupitres Opérateur – Schneider Magelis – Logiciel XBTL1003 – Vijeo
Designer – Siemens OP177B PN/DP MP270 – IPC 477C – Logiciel
WINCC FLEX – Lecteur de code-barres – Etiquettes RFID...

Cartes intelligentes :

axes numérisés – E/S analogiques – coupleur de communication –
comptage rapide...

Initiation à la robotique et à la vision industrielle :

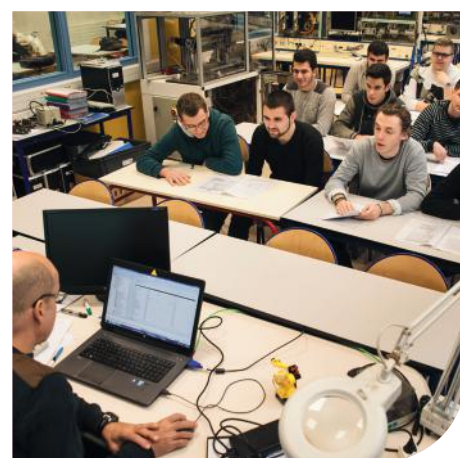
2 robots STAUBLIVision COGNEUX

Sécurité machines :

barrières immatérielles...

Réalisation :

parc machines traditionnelles : tours, fraiseuses, rectifieuses,
perceuses...



Logiciels :

Suite Microsoft Office,
Open Office, Mindview

BTS CRSA

Conception Réalisation de Systèmes Automatiques



Le bon système pour construire son avenir
Voie scolaire et apprentissage

LYCÉE **Jules
Haag**

Site Labbé - 1 rue Labbé - Besançon

Site Marceau - 25 avenue du Commandant Marceau - Besançon

Tél. : 03 81 81 01 45 - Fax : 03 81 81 00 38 - contact@juleshaag.fr

www.lycee-juleshaag.fr

RÉGION
BOURGOGNE
FRANCHE
COMTÉ

académie
Besançon

ktaim © Photos lycée Jules Haag - Istock

LYCÉE **Jules
Haag** LABBÉ

Votre avenir avec un temps d'avance

RÉGION
BOURGOGNE
FRANCHE
COMTÉ

académie
Besançon

BTS CRSA

Conception Réalisation de Systèmes Automatiques

Objectif de la formation :

Au sein d'une entreprise utilisant ou fournissant des équipements de production automatisée, le technicien supérieur assure :

- la conception et la réalisation de ces équipements,
- l'amélioration et la modification de systèmes existants,
- l'exploitation et l'optimisation du process sur le site,
- l'automatisation, de la phase d'étude à la réalisation,
- les essais et la mise au point du système automatisé de production,
- l'élaboration du dossier « machine » (calculs, dessins, schémas...),
- le suivi des aspects commerciaux, économiques,
- la prise en compte du développement durable et de la consommation énergétique.



À qui s'adresse la formation ?

- Bac professionnel du domaine industriel
- Bac STI2D
- Bac S
- Tout équivalent du niveau 4

Pour quels métiers demain ?

- Technicien chargé d'études au sein d'une équipe de projet,
- Concepteur de systèmes automatiques ou d'équipements automatisés dans le cadre de travaux neufs ou de rénovation,
- Technicien de maintenance,
- Technicien d'exploitation d'installations complexes,
- Chargé d'affaires, acheteur,
- Technico-commercial,
- Chef de projet après quelques années d'expérience professionnelle.

Dans quels secteurs d'activité ?

- Industrie automobile
- Industrie de l'électroménager
- Industrie aéronautique
- Fabrication de composants d'électronique, d'informatique d'automatisme...
- Société de services en automatisme
- Automatisme en génie civil (traitement des eaux, gestion de feux d'éclairage, de chauffage et de ventilation...).

En synthèse

LA FORMATION

VIE ACTIVE

ARIA*

AUTRES FORMATIONS
NIVEAU 2
Avec ou sans apprentissage

BTS CRSA

CONCEPTION RÉALISATION DE SYSTÈMES AUTOMATIQUES

BAC S
Toutes spécialités

BAC STI2D
Toutes spécialités

BAC PRO
Domaine industriel

EQUIVALENT
NIVEAU 4

LE DÉROULEMENT DE LA SCOLARITÉ



6
SEMAINES
DE STAGE
EN 1^{RE} ANNÉE

CANDIDATURE

SUR DOSSIER

BAC STI2D
Toutes spécialités
BAC S Toutes spécialités
BAC PRO Domaine industriel
Salarié en formation continue

1^{RE} ANNÉE

Voie scolaire
30 semaines en lycée
Stage en entreprise
6 semaines

Rapport de stage

Apprentissage
22 semaines en lycée
25 semaines en entreprise

Rapport d'activité en entreprise

2^{RE} ANNÉE

Voie scolaire
36 semaines en lycée

Apprentissage
20 semaines en lycée
27 semaines en entreprise

Réalisation d'un projet industriel

EXAMEN

Épreuves d'enseignement technique
Coefficient 9
Épreuves d'enseignement général
Coefficient 9
Épreuve professionnelle de synthèse
Coefficient 8