



BTS Conception et Réalisation en Chaudronnerie Industrielle

publié le 15/12/2015 - mis à jour le 12/02/2016

Descriptif :

Conception et Réalisation en Chaudronnerie Industrielle

Formation destinée aux futurs techniciens de bureaux d'études ou de méthodes pour les industries transformant des métaux en feuilles ou des profilés.

Le titulaire du BTS CRCI devra être capable de gérer une production ou de vérifier la qualité des produits fabriqués et ceci dans des domaines tels que les industries agroalimentaires, pétrolières, chimiques, navales...

L'enseignement est composé de deux grands domaines complémentaires : enseignement général et enseignement et technologique.

L'enseignement technologique s'articule autour d'un projet pendant toute la scolarité, et d'un stage de 8 semaines en entreprise en fin de 1ère année.

Sommaire :

- Recrutement
- Organisation de l'année scolaire
- Examen final du BTS
- Les poursuites d'études

En formation initiale

Conception et Réalisation en Chaudronnerie Industrielle

Le BTS Conception et Réalisation en Chaudronnerie Industrielle a pour objectifs de former à la conception (Bureau d'études) et à la préparation de l'industrialisation (Bureau des méthodes)

Le titulaire du BTS CRCI devra être capable de gérer une production et de vérifier la qualité des produits fabriqués, ceci dans des domaines tels que les industries aéronautiques, agroalimentaires, chimiques, ferroviaires, navales, pétrolières, etc...

L'enseignement est composé de deux grands domaines complémentaires : Enseignement général et enseignement technologique.

L'enseignement technologique s'articule autour d'un projet pendant toute la scolarité, et d'un stage de 8 semaines en entreprise en fin de 1ère année.

● Recrutement

La section de Techniciens Supérieurs en Conception et Réalisation en Chaudronnerie Industrielle recrute 24 étudiants sélectionnés sur dossier sur toute la France pour un cycle de 2 ans en formation initiale ou par la voie de l'apprentissage.

Les étudiants sont titulaires d'un des diplômes suivants :



Baccalauréat STI DD : (option ITEC ou AC)

Baccalauréat scientifique (S, SI, ...)

Baccalauréat professionnel (TCI,)

Des étudiants ne possédant pas l'un des diplômes précédents, mais motivés par cette filière et présentant un projet professionnel sérieux, peuvent aussi être recrutés.

Profil souhaité pour réussir dans cette voie :

Aimer concevoir et réaliser.



● Organisation de l'année scolaire

Chacune des deux années d'étude est organisée en deux semestres (septembre/janvier ; février/juin)

- 1ère et 2ème année :

La formation est basée sur l'étude et la réalisation de projets industriels dans les domaines suivants :

Analyse, études et conception.

Préparation de la fabrication

Gestion, organisation, management

Fabrication, contrôle et qualité

Evaluation : elle s'effectue en 'partiels' répartis au cours de l'année, et regroupant sur une semaine l'ensemble des

matières.

Stage de 8 semaines en fin de première année

La répartition de la formation :

1ère année	2ème année		{}	
	Horaire global	Répartition a+b+c	Horaire global	Répartition a+b+c
Enseignements obligatoires				
Culture générale et expression	3 h	3+0+0	3 h	3+0+0
Langue vivante I	2 h	2+0+0	2 h	2+0+0
Mathématiques	3 h	2+1+0	2 h	2+0+0
Gestion Technique et Economie	2 h	2+0+0	0 h	0+0+0
Sciences Physiques & Chimie Appliquée	2 h	2+0+0	2 h	2+0+0
Préparation de Production	9 h	3+0+6	9 h	3+0+6
Technique de Mise en Oeuvre	6 h	2+0+4	8 h	3+0+5
Etude de construction	6 h	2+4+0	5h	2+3+0
Totaux	3 h		34 h	
Communication en langue vivante II	1 h	1+0+0	1 h	1+0+0

(a) : division entière ; (b) : Travaux dirigés ou TP de laboratoire ; (c) : Travaux pratiques d'ateliers en groupe



● Examen final du BTS

- EXAMEN :

Contrôles en Cours de Formation : Les différents CCF sont répartis sur le deuxième semestre de la deuxième année de formation

Rapport de stage : production d'un rapport écrit soutenu à l'oral en mars.

Epreuves écrites : fin mai à début juin.

Projet production d'un rapport écrit soutenu à l'oral mi-juin.

Domaine technico-économique : présentation d'un rapport oral à la mi-juin.

L'examen est découpé en unités capitalisables. Si un étudiant échoue à son examen, il peut conserver le bénéfice de certaines unités s'il repasse le BTS l'année suivante.

Nature des épreuves	Coefficient	Forme	Durée
Culture générale et expression	3	écrite	4 h
Langue vivante	3	orale	CCF 2 situations
Mathématiques Sciences physiques et chimie appliquée			
Sous épreuve : mathématiques	2	écrite	2 h
Sous épreuve : Sciences physiques et chimie appliquée	2	écrite	CCF 2 situations
Étude et réalisation d'un ensemble chaudronné, de tôlerie ou de tuyauterie			
Sous épreuve : Dimensionnement et vérification d'ouvrages	3	CCF	1 situation
Sous épreuve : Conception d'ouvrages chaudronnés	3	CCF	1 situation
Sous épreuve : Conception de processus et préparation du travail	3	CCF	1 situation
Sous épreuve : Mise en oeuvre d'une production	3	CCF	1 situation
Qualification des processus et suivi des productions			
Sous épreuve : Étude technique de fabrication d'un ouvrage	3	orale	60 min
Sous épreuve : Étude de cas en milieu industriel	2	orale	30min
Conduite technique et économique d'une réalisation	3	orale	30 min
Epreuve facultative - Langue vivante	-	Ponctuelle orale	20 + 20 min

CCF : Contrôle en Cours de Formation

Exemples de Projets :

Calibreuse à noix, Fourche à cailloux, Trémie à béton, Extracteur à miel en inox, Fondeur à cire en inox, Escalier à ¼ tournant, Compacteur à déchets, Broyeur à végétaux, Armoire à outils, Déflecteur de tondeuse, Déchaumeur pour truffière, Scarificateur à gazon, etc...



● Les poursuites d'études

Les lauréats du BTS CRCI peuvent poursuivre leurs études en :

Ecoles d'ingénieurs, Institut de soudure (YUTZ)

Licences professionnelles dans les domaines suivants :

Conduite de projets, Chargé d'affaires, Qualité-contrôle, Soudage, Gestion de projets innovants, sciences et Génie des matériaux, Métallurgie du soudage, Conception et calculs assistés par ordinateurs, etc...

Mentions complémentaires

Document joint

 [Plaquette de présentation du BTS CRCI](#) (PDF de 702.2 ko)

Plaquette de présentation du BTS CRCI



**Académie
de Poitiers**

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.