



plaquette de présentation du BTS CRC

Conception et Réalisation de Carrosseries

La section de techniciens supérieurs CRC a été créée en 1992 et rénovée en 2013. 24 étudiants sont recrutés chaque année pour un cycle de 2 ans.

Si la majorité d'entre eux rentrent dans la vie professionnelle dès l'obtention du BTS, certains choisissent de poursuivre leurs études (licence professionnelle, CQPM, ...).

L'insertion dans la vie active des titulaires de ce BTS se fait avec facilité, notamment du fait du petit nombre de sections de ce BTS en France et du besoin important de personnel qualifié en bureau d'études-méthodes ainsi qu'en homologation dans les carrosseries industrielles.



Le titulaire du brevet de technicien supérieur conception et réalisation de carrosseries est un spécialiste de la conception, de la réalisation et de la transformation des carrosseries, des châssis et des aménagements extérieurs et intérieurs des véhicules.



Il intervient à tous les niveaux depuis la demande du client jusqu'à la livraison pour le secteur de la carrosserie industrielle et dans le secteur du véhicule particulier.

Il utilise les formes définies par le "designer" afin de concevoir les pièces visibles ou techniques (non visibles) jusqu'à la réalisation et au montage.

Il participe plus particulièrement aux tâches de : **Conception – Organisation de la fabrication et de l'assemblage – Contrôle/qualité et Homologation.**

Conception Châssis



□ Recrutement

La section de Techniciens Supérieurs en Conception et Réalisation de Carrosserie 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 :

- Bac professionnel Carrosserie Construction
- Bac professionnel Carrosserie Réparation
- Bac professionnelle Technicien en Chaudronnerie Industrielle
- Bac professionnel EDPI, TU
- Bac STI DD
- Bac S option Sciences de l'Ingénieur

Les candidats ne possédant pas de connaissances techniques, mais motivés par la filière automobile ou les véhicules routiers de manière générale peuvent aussi être recrutés s'ils présentent un projet professionnel sérieux.

Nous formons aussi des titulaires de BTS industriels au BTS CRC en un an. L'objectif étant d'acquérir des compétences complémentaires utiles en carrosseries industrielles, par exemple en venant d'un BTS CRCI, CRSA...

Contactez l'équipe pédagogique pour définir la faisabilité.

Profil souhaité pour réussir dans notre domaine :

- Les secteurs de la conception et/ou de la réalisation de carrosserie vous motivent,
- Vous êtes curieux,
- Vous aimez concevoir sur logiciel de Conception Assisté par Ordinateur,
- L'environnement industriel, les sites de production vous intéressent,

Et surtout, la motivation, le dynamisme et la persévérance sont les clés de la réussite dans cette filière. De nombreuses carrosseries industrielles auront besoins de repreneurs ou fourniront des postes à responsabilités dans les 5 années à venir.



Organisation de l'année scolaire

Chacune des deux années d'étude est organisée en deux semestres (septembre/janvier ; février/juin). La formation est ouverte en mixité de public (étudiant sous statut scolaire et apprentis). L'organisation interne permet le changement en cours de formation (scolaire<->apprenti ou apprenti<->scolaire).

1ère année :

Stage en entreprise : 8 semaines pendant les mois de mai et juin (production d'un rapport écrit soutenu à l'oral en deuxième année)

Le stage permet à l'étudiant de découvrir une entreprise, son fonctionnement, la place et le rôle d'un Technicien Supérieur, de s'intégrer au personnel, de réinvestir un certain nombre de connaissances et de compétences acquises durant la formation mais aussi d'en acquérir de nouvelles.

Ce stage fait l'objet d'un rapport écrit et d'une soutenance orale évalués lors de l'examen pour l'épreuve de : suivi de réalisation de produits carrossés en entreprise

Objectif général du stage :

Analyse d'un produit dans le but de l'améliorer (Fonctionnement, Qualité ...) ou diminuer son coût en modifiant le montage, le procédé de fabrication... : pour une carrosserie (benne, caisse frigorifique, remorque...), un châssis, un aménagement intérieur de véhicules...

Participer à la démarche qualité d'un opérateur qualifié, suivi fiche réglementaire, contrôle final, traçabilité et homologation.

Evaluation : elle s'effectue au cours de la seconde année fin mars-début avril (oral de soutenance de rapport).

2ème année :

Projet : 120 heures en conception et pré-industrialisation de produits carrossés relevant d'un problème réel d'entreprise. (Production d'un rapport écrit soutenu à l'oral en deuxième année)

Exemples de projets réalisés :

- Système interchangeable sur utilitaire 3T5,



- Système dépose glissière de sécurité sur utilitaire 3T5



- Monte personne sur porteur 26T

- Des projets spécifiques réalisés en partenariat avec des entreprises notamment pour les apprentis.

Evaluation : elle s'effectue en fin d'année, fin mai-début juin (oral de soutenance de projet).

La répartition des matières enseignées pour une semaine de formation :

1ère année et 2ème année

Ses enseignements sont tous obligatoires

Culture générale et expression 3 h

Langue vivante 2 h

Mathématiques 3 h

Physique-Chimie 2 h

Economie & Gestion 1 h

Etude des produits carrossés 4 h

Conception des produits carrossés 8 h

Préparation de production 6h

Réalisation de produits carrossés 5 h

Totaux 34 h

□ Examen final du BTS

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, coeff. 2, écrite, 4 h

Langue vivante, coeff. 2, orale, CCF, 2 situations

Mathématiques et sciences physiques

Sous épreuve : Mathématiques, coeff. 2, CCF, 2 situations

Sous épreuve : Physique-Chimie, coeff. 2 CCF, 2 situations

Conception préliminaire de produits carrossés, coeff. 4, écrite, 4h

Industrialisation de produits carrossés

Sous épreuve : Conception détaillée de produits carrossés, coeff. 6, Ponctuelle orale, 1 h

Sous épreuve : Conception et qualification des processus de réalisation de produits carrossés, coeff. 4, CCF, 1 situation

Suivi de réalisation de produits carrossés en entreprise, coeff. 2, Ponctuelle orale, 30 min

Epreuve facultative - Langue vivante, Ponctuelle orale, 20 + 20 min

Remarque : « CCF » = Contrôle en Cours de Formation

□ Les poursuites d'études

L'insertion dans la vie professionnelle des titulaires de ce BTS se fait avec facilité, notamment du fait du petit nombre de sections de ce BTS en France. D'autres choisissent de poursuivre leurs études en licence professionnelle (Bac+3) orientée conception ou réalisation.

Exceptionnellement quelques lauréats du BTS Conception et Réalisation de Carrosseries peuvent poursuivre leurs études vers un diplôme d'ingénieur.

□ Les entreprises partenaires ayant accueillies des apprentis depuis 2013

Arqus (87), Babeau (79), Billaud (03), Brondy (85), BSE (64), Cantin (85), Caridro Atlantique (44), CIN (79), Cornut (43), CVIM (85), Dhume (23), Etalmobil (79), Harmand (16), Hérault (36), Héraud (85), Labardin (47), Labbé (22), Lahitte (64), Le Rouic (56), Libner (79), Petit-Picault (37), Poirot (70), Procar (85), Neufoca (17), Remorques Chevalier (18), Repar Froid (79), Socari (86), Socori (33), Solution FLC (35), Sorin (44), SOVAM (79), Spark Racing Technologie (71), Vidon (69), Merour (79),...

Les entreprises intéressées pour accueillir un de nos étudiants :

□ en stage peuvent se reporter à la rubrique "Stage en entreprise"

□ en apprentissage, voici quelques informations :

Pour ce qui est de l'apprentissage, nous privilégions des alternances longues :

- en première année : 4 périodes de 5 semaines en centre de formation articulées avec des périodes de 4 semaines en entreprise

- entre la 1^{ère} et la 2^{nde} année : de mi-avril à mi-septembre (soit 5 mois, donc une longue période d'immersion en entreprise)

- en deuxième année : 4 périodes de 5 semaines en centre de formation articulées avec des périodes de 4 semaines en entreprise

- période mai à aout de la deuxième année : en entreprise avec quelques journées en centre pour passer les épreuves E1 (culture générale et expression) et E4 (conception préliminaire de produits carrossés à la mi-mai) puis E5 (Conception détaillée de produits carrossés début juin).

Pour toutes informations, n'hésitez pas à contacter l'équipe pédagogique du BTS CRC

Standard du lycée Paul Guérin : **05 49 34 22 22** puis demander le BTS CRC ou le poste 1328