

# BTS Conception et réalisation de Carrosseries



Le titulaire du BTS CRC intervient à tous les niveaux depuis la conception jusqu'à la livraison (conception – organisation de la fabrication – réalisation, assemblage et contrôle – homologation) des véhicules.

C'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.

Ce Technicien est formé pour exercer diverses activités et tâches. En phase de conception et de pré industrialisation, il peut réaliser une conception ou une modification détaillée de produits carrossés. Il peut élaborer des notices d'utilisation, de montage et de maintenance. Lors de la production, il doit être capable de valider un processus de production, d'organiser le lancement d'une production, de gérer une production, d'améliorer les performances d'une production, d'assurer le rôle de référent technique de production. Dans le cadre d'un système qualité, il sait appliquer les procédures qualité d'une entreprise et participe à l'amélioration continue d'un système qualité.

Le titulaire du BTS CRC exerce ses activités dans un environnement qui implique un respect scrupuleux des normes, des réglementations, des directives, des procédures qualité, en y intégrant les règles de prévention des risques professionnels en matière d'ergonomie, d'hygiène, de sécurité et de protection de l'environnement.

## Débouchés

Selon la taille de l'entreprise, le titulaire de ce BTS CRC exerce tout ou partie de ses activités dans les différents services de conception, de préparation et de réalisation. Dans les grandes entreprises, il intervient sous l'autorité d'un responsable de service (études, méthodes, production ou qualité), notamment dans le cadre de la conception des carrosseries, de la définition des processus et de la mise en production. Au sein des PME-PMI, il peut être plus autonome et exercer des activités concernant à la fois la conception, la préparation, la réalisation et l'organisation. Ces activités peuvent l'amener à occuper les fonctions de responsable d'un secteur.

Le titulaire du BTS CRC peut exercer ses activités :

- dans les entreprises de construction des carrosseries des véhicules industriels liés au transport routier des personnes, des marchandises (remorques, semi-remorques, véhicules frigorifiques, bennes, isothermes, citernes, véhicules de transport en commun, bus, cars, minibus, minicars ...);
- dans les entreprises de construction, de transformation et d'aménagement des véhicules spécifiques (ambulances, véhicules de secours, véhicules de loisirs, véhicules de voirie, véhicules ateliers, véhicules événementiels, véhicules de transports spéciaux...);
- chez les équipementiers de carrosserie (équipements citernes, équipements isothermes, équipements bennes, systèmes anti-encastrement, équipements multiples, grues,

- hayons élévateurs, bras hydrauliques, essieux, suspensions.);
- chez les constructeurs de véhicules industriels, de véhicules ferroviaires et leurs équipementiers ;
- chez les constructeurs automobiles, les constructeurs de véhicules utilitaires légers et leurs équipementiers.

## Accès à la Formation

Les titulaires de Bac Pro qui ont obtenu un avis favorable du conseil de classe seront prioritaires dans les BTS correspondant à leur spécialité (en application du décret n° 2017-515 du 10 avril 2017 sur l'expérimentation Bac Pro/BTS).

## En priorité :

- Bac Pro Construction de carrosseries
- Bac Pro Réparation de carrosseries
- Bac STI2D

## Programme

Matières	1 <sup>ère</sup> année	2 <sup>ème</sup> année
Culture générale et expression	3h	3h
Anglais	2h	2h
Mathématiques	3h	3h
Physique – chimie	2h	2h
Économie – gestion	1h	1h
Étude des produits carrossés	4h	4h
Conception des produits carrossés	8h	8h
Préparation de production	6h	6h
Réalisation des produits carrossés	5h	5h
Langue vivante facultative (autre que l'anglais)	1h	1h

*\*horaires hebdomadaires*

## Grille d'examen

Épreuves	Coef.
E1 – Culture générale et expression	2
E2 – Anglais	2
E3 – Mathématiques et Physique - chimie	
Sous épreuve : Mathématiques	2
Sous épreuve : Physique - chimie	2
E4 – Conception préliminaire de produits carrossés	4
E5 – Industrialisation de produits carrossés	
Sous épreuve : Conception détaillée de produits carrossés	6
Sous épreuve : Conception et qualification des processus de réalisation de produits carrossés	4
E6 – Suivi de réalisation de produits carrossés en entreprise	2
Épreuve facultative de langue vivante*	Pts>10



## Descriptif des matières

En plus des enseignements généraux (culture générale et expression, anglais, mathématiques, physique - chimie, économie-gestion), la formation comporte des enseignements professionnels :

- étude de produits carrossés
- conception de produits carrossés
- réalisation de produits carrossés
- Bureau d'études : analyse fonctionnelle et structurelle, esthétique industrielle
- Bureau d'études : mécanique appliquée
- Automatismes
- Bureau des méthodes : préparation, organisation, gestion de production, conception des outillages

## Stage

La durée globale du stage est de 8 semaines consécutives ou non placées durant la première année de formation (par exemple : les 8 dernières semaines d'enseignement de la première année de formation).

Dans le cas d'un prolongement sur la période de vacances, la convention de partenariat avec l'entreprise en précisera les modalités.

Ce stage est relatif à l'épreuve de certification Suivi de réalisation de produits carrossés en entreprise (unité U6). Le stagiaire est placé sous la responsabilité d'un tuteur afin de donner tout son sens à la formation théorique reçue dans l'établissement de formation.

## Poursuite d'études

- CPGE Classe préparatoire technologie industrielle post-bac+2 (ATS)

### Licence professionnelle

- Sciences et technologies maintenance des systèmes pluritechniques spécialité organisation et management des services automobiles CFA des Côtes d'Armor – **Ploufragan (22)**, Université Paris Est **Marne La Vallée (77)**.
- Sciences, technologies, santé mécanique spécialité ingénierie numérique et design – Université de Bretagne Lycée Le Dantec – **Lannion (22)**
- Diplôme d'expert en automobile – Lycée professionnel F. Mistral – **Marseille (13)**, Lycée professionnel JC. Aubry – **Bourgoin-Jallieu (38)**.

**Pour connaître les poursuites d'études envisageables, consultez les guides régionaux "Après le Bac: choisir ses études supérieures" et "Après un Bac +2"**

## Où se former

- 69 Rilleux-La-Pape**  
Lycée Albert Camus (Public)
- 73 Chambéry**  
Lycée Monge (Public)

## Pour en savoir plus

- Dossiers « Après le bac »
- Diplômes « Du CAP au BTS-DUT »
- Infosup « Après un BTS ou un DUT »
- Parcours « Les métiers de la mécanique »

Vous les trouverez au CDI de votre établissement ou au Centre d'Information et d'Orientation (CIO)

**N'hésitez pas à rencontrer un psychologue de l'Education Nationale (PSY-EN).**