

BTS conception des processus de réalisation de produits option B : production sérielle

Brevet de technicien supérieur

Niveau III (Bac + 2)

Niveau européen 5 : Savoirs étendus, spécialisés,
factuels et théoriques

[Code Certif Info N°87967]



Descriptif, Objectif et Programme

Descriptif

Le titulaire du brevet de technicien supérieur « Conception des processus de réalisation de produits » est amené à exercer son métier dans les domaines de la réalisation de sous-ensembles mécaniques. C'est un spécialiste des procédés de production par enlèvement ou addition de matières. Concepteur des processus qui y sont associés, il intervient tout au long de la chaîne d'obtention (définition - industrialisation - réalisation, assemblage et contrôle) des éléments mécaniques constituant les sous-ensembles industriels, qu'il s'agisse de biens de consommation pour le grand public, de biens d'équipement pour les entreprises, d'outillages spécialisés ou d'ensembles mécaniques à haute valeur ajoutée.

Objectif

Compétences attestées :

- Interpréter un dossier préliminaire de conception
- Recenser et spécifier des technologies et des moyens de réalisation.
- Rechercher une information dans une documentation technique, en local ou à distance ;
- Élaborer et/ou participer à l'élaboration d'un cahier des charges fonctionnel ;
- Concevoir et définir, en collaboration ou en autonomie, tout ou partie d'un ensemble unitaire ;
- Définir des processus de réalisation ;
- Définir et mettre en oeuvre des essais réels et/ou simulés ;
- Proposer des améliorations technico-économiques et environnementales du processus de

réalisation ;

- Planifier une réalisation ;
- Définir un plan de surveillance de la production d'une pièce
- S'impliquer dans un groupe projet et argumenter des choix techniques ;
- Participer à un processus collaboratif d'optimisation de la conception et de la réalisation d'un produit.
- S'intégrer dans un environnement professionnel, assurer une veille technologique et capitaliser l'expérience ;
- Formuler et transmettre des informations, communiquer sous forme écrite et orale y compris en anglais ;
- Définir et organiser les environnements de travail ;
- Lancer et suivre une réalisation ;
- Appliquer un plan qualité, un plan sécurité ;
- Réaliser, mettre au point et qualifier tout ou partie d'un ensemble unitaire.
- Rendre compte d'une culture acquise en cours de formation
- Apprécier un message ou une situation
- Communiquer par écrit ou oralement
- Appréhender un message
- Réaliser un message
- Interagir en anglais
- Comprendre un document écrit rédigé en anglais
- S'exprimer par écrit en anglais
- Mobiliser des sources d'information
- Élaborer puis mettre en oeuvre une stratégie adaptée à un problème donné
- Analyser la pertinence d'un résultat
- S'approprier une problématique, un environnement matériel
- Analyser : proposer un modèle ou justifier sa validité, proposer ou justifier un protocole
- Réaliser : utiliser un modèle, mettre en oeuvre un protocole expérimental en respectant les règles de sécurité
- Valider : analyser de manière critique les résultats, identifier des sources d'erreur, estimer l'incertitude sur les mesures, proposer des améliorations de la démarche ou du modèle
- Communiquer : expliquer des choix et rendre compte de résultats sous forme écrite et orale
- Être autonome et faire preuve d'initiative : exercer son autonomie et prendre des initiatives avec discernement et responsabilité

Modules

Épreuve / Unité (EU) - 01. Culture générale et expression

Épreuve / Unité (EU) - 02. Langue vivante étrangère

Épreuve / Unité (EU) - 03. Mathématiques et Physique - Chimie

Épreuve / Unité (EU) - 03.1. Mathématiques

Épreuve / Unité (EU) - 03.2. Physique - Chimie

Épreuve / Unité (EU) - 04. Conception préliminaire

Épreuve / Unité (EU) - 05. Projet industriel de conception et d'initialisation de processus

Épreuve / Unité (EU) - 06. Réponse à une affaire - Gestion de réalisation

Épreuve / Unité (EU) - 06.1. Projet collaboratif d'optimisation d'un produit et d'un processus

Épreuve / Unité (EU) - 06.2. Gestion et suivi de réalisation en entreprise

Unité facultative / Epreuve facultative (Ufac) - 01. Langue vivante facultative

Poursuite et débouchés

Poursuite d'études

Débouchés

Secteurs d'activités :

Le titulaire d'un brevet de technicien supérieur « Conception des processus de réalisation de produits » s'insère dans des entreprises de taille variable, très petites entreprises (TPE), petites et moyennes entreprises (PME) et grandes entreprises. Les principaux secteurs d'activités économiques concernés sont :

- l'aéronautique ;
- le ferroviaire ;
- l'automobile ;
- le bâtiment ;
- l'énergie ;
- le médical ;

Type d'emplois accessibles :

- Technicien(ne) de bureau d'études en conception industrielle en mécanique
- Technicien(ne) en conception industrielle en mécanique

Autres informations

RNCP

Inscrit de droit Fiche n° 34076

<https://certificationprofessionnelle.fr/recherche/rncp/34076>

Certificateur

Ministère de l'éducation nationale

Valideur

Ministère de l'éducation nationale

Pour en savoir plus

https://www.sup.adc.education.fr/btslst/referentiel/BTS_ConceptionProcessusRealProd.pdf

Ce titre remplace

BTS industrialisation des produits mécaniques
(<https://reseau.intercariforef.org/formations/certification-52740.html>)

BTS études et réalisations d'outillage de mise en forme des matériaux
(<https://reseau.intercariforef.org/formations/certification-18908.html>)

Session de l'examen

Année de la première session	Année de la dernière session
2018	Information non communiquée

Domaine(s) de formation

31652 : Gestion production

Lien(s) vers les métiers (ROME)

H1203 : Conception et dessin produits mécaniques

Groupes formation emploi (GFE)

J : Transformation des matériaux, procédés

Domaine de spécialité (NSF)

254 : Structures métalliques (y compris soudure, carrosserie, coque bateau, cellule avion)

Accessibilité

Formation initiale	Formation continue	Apprentissage	Contrat de pro	VAE	Demande individuelle
Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

Eligibilité au Compte Personnel de Formation (CPF)

Identifiant CPF	Début de validité	Fin de validité
327867	09/11/2019	Information non communiquée

Texte officiel

[Arrêté du 16/02/2016](#)

Publication : 11/03/2016

Descriptif : Arrêté du 16 février 2016 portant définition et fixant les conditions de délivrance du brevet de technicien supérieur « conception des processus de réalisation de produits, option A : production unitaire, option B : production sérielle »

Code NOR : MENS1604004A

URL : <http://www.legifrance.gouv.fr/WAspad/UnTexteDeJorf?numjo=MENS1604004A>

Création : Oui

Informations mises à jour le 08/11/2019 par Certif Info.

<https://reseau.intercariforef.org/formations/certification-87967.html>