BTS Conception des processus de réalisation de produits option B : production sérielle (CPRP)

Usinage - Outillage - Fabrication additive

14/11/2026

Public et prérequis

Titulaire du :

- BAC STI2D
- BAC TRPM RSP
- BAC TRPM RMO

- Apprentissage : personnes de 16 à 30 ans

Les objectifs pédagogiques et professionnels

- S'intégrer dans un environnement professionnel, assurer une veille technologique et capitaliser l'expérience
- Rechercher une information dans une documentation technique, en local ou à distance
- Formuler et transmettre des informations, communiquer sous forme écrite et orale y compris en anglais
- S'impliquer dans un groupe projet et argumenter des choix techniques
- Elaborer ou participer à l'élaboration d'un cahier des charges fonctionnel
- Interpréter un dossier de conception préliminaire
- Participer à un processus collaboratif de conception et de réalisation d'un produit
- Recenser et spécifier des technologies et des moyens de réalisation
- Concevoir et définir, en collaboration ou en autonomie, tout ou partie d'un ensemble mécanique unitaire
- Définir des processus de réalisation
- Définir et mettre en œuvre des essais réels et simulés
- Définir et organiser des environnements de travail
- Proposer des améliorations technico-économiques et environnementales d'un processus de réalisation
- Planifier une réalisation
- Lancer et suivre une réalisation
- Appliquer un plan qualité, un plan sécurité
- Définir un plan de surveillance de la production d'une pièce
- Qualifier des moyens de réalisation en mode production

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Formation théorique et pratique en alternance entre le centre de formation et l'entreprise

Validation et certification

A l'issue de la formation, si validation totale selon le référentiel, délivrance du BTS Conception des processus de réalisation de produits option B : production sérielle (CPRP)

RÉFÉRENCE
USI0NO02451S

CODE RNCP
37464

CENTRES DE FORMATION
Nancy-Maxéville, Yutz

DURÉE DE LA FORMATION
2 ans - 1350 heures

ACCUEIL PSH
Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + du pôle formation

Taux de réussite à l'examen **90.9 %**

Taux d'insertion **100 %**

• 2000 jeunes formés par an
• 500 demandeurs d'emploi formés par an
• 3000 entreprises partenaires
• Accompagnement individualisé
• Diplômes reconnus par l'Etat

• Savoir-être, management, sécurité
• Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
• Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

Contenu de la formation

- Culture générale et expression
- Anglais
- Mathématiques
- Sciences Physiques
- E5 Conception préliminaire
- E6 Projet industriel de conception et d'initialisation de processus
- E7 Projet collaboratif d'optimisation d'un produit et d'un processus
- E8 Gestion et suivi de réalisation en entreprise
- Suivi et rapport d'activité
- Préparation aux projets
- Préparation aux examens
- Projet

Modalités d'évaluation

Evaluations sous forme de CCF et / ou d'épreuves finales devant jury

Contact

recrutement@formation-industries-lorraine.com

Coût et financement

Tarif à partir de 8 400 €/an
Pour les formations en apprentissage, la formation est prise en charge par l'OPCO de la branche de l'entreprise

Modalités d'inscription

Pré-inscription en ligne sur notre site web
Contact direct ou téléphonique sur nos sites
Accompagnement dans la recherche d'entreprises
Début de la formation mi-septembre (entrée permanente possible)
Délais d'accès : à signature du contrat (ou validation de la couverture sociale)
Les plans d'accès à nos différents sites sont disponibles sur notre site internet

Personne en situation de handicap

Pour un accompagnement personnalisé lié à un handicap, merci de nous contacter pour une mise en relation avec notre référent handicap

Modalités de la formation

A signature du contrat (ou validation de la couverture sociale)

Organisation de la formation

7h / jour

Quels métiers exercer grâce au diplôme ?

Le titulaire du BTS CRSA est chargé de concevoir et réaliser, ou d'améliorer, des systèmes mécaniques automatisés.
Son activité principale consiste à : Analyser un cahier des charges et/ou participer à sa rédaction.

Passerelles - Métiers - Débouchés

L'emploi se situe dans des sociétés de services en automatismes ou dans les entreprises utilisatrices ou réalisatrices de systèmes automatiques et d'équipements automatisés présents dans des secteurs aussi variés que l'exploitation de ressources naturelles, la production d'énergie, la transformation de matière première, le traitement de l'eau ou des déchets, l'agroalimentaire, l'industrie pharmaceutique, l'industrie cosmétique (y compris le luxe), la robotique, la réalisation d'équipements pour le service à la personne, le pilotage d'installations de spectacle ou de loisirs, la fabrication de produits manufacturés (mécanique, automobile, aéronautique et autres), la distribution de produits manufacturés, l'industrie automobile, les transports, la manutention, l'emballage, le conditionnement.. Les diplômés peuvent trouver des postes dans de nombreux secteurs autres qu'industriels.
Qu'ils exercent leur métier dans les grandes entreprises, sous l'autorité d'un responsable d'études, ou dans les PME-PMI, de façon plus autonome, ils peuvent occuper divers postes.
Les titulaires de ce diplôme trouvent leur place dans des entreprises très diverses lui confiant des activités professionnelles nouvelles suivant les nombreuses évolutions des systèmes automatiques et des équipements automatisés.

Suivi de la formation

Le BTS conception et réalisation de systèmes automatiques est un diplôme conçu pour une insertion professionnelle.
Cependant, avec un bon dossier ou une mention à l'examen, il est possible de poursuivre en licence mention électronique, électrotechnique, automatique ou sciences de l'ingénieur, en licence professionnelle dans le secteur de la maintenance, de la production industrielle, en classe préparatoire technologie industrielle post-bac + 2 (ATS) pour entrer en école d'ingénieurs.