BTS Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle (CRCI)

Transformation du métal

25/11/2026

Public et prérequis

- BAC S
- BAC STI2D
- BAC PRO TCI

Apprentissage : personnes de 16 à 30 ans

Les objectifs pédagogiques et professionnels

- Élaborer et/ou participer à l'élaboration d'un cahier des charges
- Prédéterminer les éléments de tout ou partie d'un ensemble chaudronné
- Choisir et spécifier des technologies et des moyens de réalisation
- Rechercher une information dans une documentation technique, en local ou à distance
- S'impliquer dans un groupe projet et argumenter des choix techniques
- Concevoir et définir, en collaboration ou en autonomie, tout ou partie d'un ensemble chaudronné
- Élaborer des processus de réalisation
- Définir et mettre en œuvre des essais réels et/ou simulés ; préparer la qualification d'un mode opératoire de soudage
- Définir et organiser les environnements de travail
- Proposer des améliorations technico-économiques et environnementales d'un processus de réalisation
- Définir un protocole de contrôle
- 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
- Planifier une réalisation (une fabrication, une installation, une maintenance)
- Lancer et suivre une réalisation (une fabrication, une installation, une maintenance)
- Appliquer un plan qualité, de sécurité et de respect de l'environnement
- Mettre au point et qualifier tout ou partie d'un ensemble chaudronné

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Formation théorique et pratique en alternance entre le pôle formation UIMM Lorraine et l'entreprise

Validation et certification

A l'issue de la formation, si validation totale selon le référentiel, délivrance du BTS Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle (CRCI)

Contenu de la formation

- Culture générale et expression

RÉFÉRENCE
TRM0NO02440S

CODE RNCP
37405

CENTRES DE FORMATION
Nancy-Maxéville, Yutz, Henriville

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 100 %

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

- Anglais
- Mathématiques
- Sciences Physiques
- E4 Réponse à une affaire
- E5 Conception d'un ensemble chaudronné et de sa réalisation
- E6 Organisation et suivi de la réalisation, préfabrication, installation et de la maintenance
- 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 8 370 €/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 (la) technicien(ne) supérieur(e) en conception et réalisation en chaudronnerie industrielle est spécialiste des produits, des ouvrages et procédés relevant des domaines de la chaudronnerie, de la tôlerie, de la tuyauterie industrielle et des structures métalliques.
Il peut intervenir à tous les niveaux de la conception à l’obtention de produits ou d’ensembles, tels que : ouvrages de tôlerie ou chaudronnés, tuyauteries industrielles et structures métalliques, éléments de process.

Passerelles - Métiers - Débouchés

Les diplômés s'insèrent dans les entreprises de chaudronnerie (artisanales ou industrielles), qui travaillent pour des secteurs aussi variés que la construction (aéronautique et spatiale, ferroviaire, navale ou automobile), l'industrie (agroalimentaire, chimique, nucléaire et énergétique, papetière, pétrolière ou pharmaceutique), le bâtiment et les travaux publics...

Suivi de la formation

Le BTS est un diplôme conçu pour une insertion professionnelle.
Cependant, avec un bon dossier ou une mention à l'examen, une poursuite d'études est envisageable : en licence professionnelle dans le secteur des matériaux, en licence LMD (L3 en sciences de l'ingénieur), en école d'ingénieurs via les admissions parallèles ou en passant par une classe préparatoire ATS (adaptation technicien supérieur).