BTS CRCI - Conception et Réalisation en Chaudronnerie Industrielle

Chaudronnerie - Tuyauterie - Soudage , Dessin industriel - Etudes - Conception

12/11/2026

Public et prérequis

Tout public

Titulaires d'un BAC ou tout autre diplôme de niveau 4 (brevet professionnel, titre pro).

Validation et certification

BTS Conception et Réalisation en Chaudronnerie Industrielle
Certification professionnelle enregistrée au RNCP par le MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE et reconnue par l'Etat.
Fiche RNCP n° 37405 enregistrée au JO/BO le 03/03/2018 – code NSF 254

Validation par bloc possible
Le diplôme est composé des blocs de compétences suivants :
RNCP37405BC01 - Réponse à une affaire

RNCP37405BC02 - Conception d'un ensemble chaudronné et de son processus de réalisation

RNCP37405BC03 - Organisation et suivi de la réalisation, préfabrication, installation et de la maintenance

Préparation à la certification Voltaire
Préparation et passage d'une certification en anglais

Modalités de la formation

1 semaine en formation
1 semaine en entreprise

En présentiel et en distanciel (10%)

Pré-inscription en ligne sur notre site internet et candidature possible sur Parcoursup
Admission sur dossier et entretien
Accompagnement dans la recherche d'entreprises
Début de la formation : septembre 2026
Les plans d'accès à nos différents sites sont disponibles sur notre site internet

Passerelles - Métiers - Débouchés

Technicien de bureau d'études en conception industrielle en mécanique
Technicien en conception industrielle en mécanique
Technicien en ouvrages chaudronnés

Contenu de la formation

Compétences générales

RÉFÉRENCE
CHTS0056

CODE RNCP
37405

CENTRES DE FORMATION
Senlis, Soissons

DURÉE DE LA FORMATION
2 ans / 180 jours / 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 + Promeo

Taux de réussite à l'examen **93,3 % en 2025**

• 60 ans d'existence
• Une communauté de 3 100 alternautes
• 24 000 stagiaires formés par an
• 3 500 entreprises qui nous font confiance

• Un accompagnement personnalisé et un contact dédié
• L'expertise professionnelle de tous nos formateurs
• La diversité des diplômes sous accréditation par des partenaires de renom
• Une pédagogie active
• Des infrastructures technologiques et un environnement stimulant

Culture générale et expression
Anglais
Mathématiques
Physique - chimie

Répondre à une affaire / concevoir et dimensionner des ensembles chaudronnés

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 technique en local ou à distance
S'impliquer dans un groupe projet et argumenter des choix techniques
Concevoir et dimensionner tout ou partie d'un ensemble chaudronné

Élaborer des processus de réalisation d'ensembles chaudronnés

Élaborer des processus de réalisation
Définir et mettre en œuvre des essais, préparer le mode opératoire de soudage
Définir et organiser les environnements de travail
Proposer des améliorations technico-économiques et environnementales d'un processus de fabrication
Définir un protocole de contrôle

Organiser et suivre la réalisation

S'intégrer dans un environnement professionnel et assurer une veille
Formuler et transmettre des informations
Planifier une réalisation
Lancer et suivre une réalisation
Appliquer un plan QSE
Mettre au point et qualifier un ensemble chaudronné