BTS Conception et Réalisation en Chaudronnerie Industrielle (CRCI)

Chaudronnerie - Tuyauterie - Soudage

12/11/2026

Condition d'accès

Etre titulaire d'un Bac général S, d'un Bac technologique STI2D, d'un Bac Pro TCI (Technicien en Chaudronnerie Industrielle).

Quels métiers exercer grâce au diplôme ou au titre ?

Le titulaire du B.T.S. Conception et Réalisation en Chaudronnerie Industrielle exerce le métier de chaudronnier, charpentier métallique, etc.

En quoi consiste le métier ?

Il pratique ses activités au bureau d'études, au bureau des méthodes, dans un atelier de fabrication, sur chantier ou au sein d'un service qualité. Il est à même de concevoir un ouvrage, le processus de réalisation d'un produit, valider et optimiser techniquement et économiquement la relation « produit ou ouvrage – procédés – processus », piloter une unité de fabrication, gérer sur les plans humains, matériels et économiques, apporter une réponse technique et économique à la demande d'un client.

Les secteurs d'activité où exercer le métier

Il trouve des débouchés dans des entreprises de toutes tailles : construction aéronautique et spatiale, construction ferroviaire et navale, industrie agroalimentaire, industrie chimique et pétro- chimique, bâtiment et travaux publics, industrie nucléaire et de production d'énergie…

Organisation de la formation

50% du temps à l'AFPI / 50% du temps en entreprise

Validation du diplôme ou du titre

Diplôme de niveau 5 - Code RNCP 37405 -
Certificateur: Ministère de l'Education Nationale et de la Jeunesse -
Date d'échéance de l'enregistrement: 31/08/2028

Epreuves écrites en culture générale et expression et en mathématiques.

Epreuves orales en anglais, conception d'un ensemble chaudronné, organisation et suivi de la réalisation.

Epreuve pratique en physique chimie et réponse à une affaire.

Programme

- Démarche de conception et gestion de projet

CENTRES DE FORMATION

Lille, Boulogne, Dunkerque, Hénin-Beaumont, Valenciennes

DURÉE DE LA FORMATION

24 mois

ACCUEIL PSH

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

Les + afpi

Taux de réussite à l'examen en 2024 (en %)	73
Taux d'insertion en 2024 (en %)	79

- 1300 Jeunes formés par an
- 600 contrats d'alternance à pourvoir
- 750 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

10 CENTRES
dans le Nord Pas-de-Calais situés au coeur des bassins industriels et d'emploi

- Chaine numérique
- Comportement des ouvrages métalliques
- Matériaux et traitements
- Etude des ouvrages chaudronnés, de tuyauterie et de tôlerie
- Spécification et processus de contrôle
- Technologie des procédés
- Conception des processus de réalisation
- Gestion de production, qualité
- Sécurité, ergonomie et environnement
- Démarche de mise en œuvre de processus
- Culture générale et expression
- Anglais
- Mathématiques
- Physique et chimie

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné)

Version

PR6/ENR/02 V.2