BAC PRO Technicien en Chaudronnerie Industrielle (TCI)

Chaudronnerie - Tuyauterie - Soudage

24/11/2026

Condition d'accès

Etre issu de 3ème, ou titulaire d'un CAP ou BEP secteur industriel ou sortant de 1ère STI2D

Quels métiers exercer grâce au diplôme ou au titre ?

Le titulaire du baccalauréat professionnel Technicien en Chaudronnerie Industrielle (TCI) exerce les métiers de charpentier/ère métallique, chaudronnier/ère, ferronnier/ère d'art, soudeur/euse…

En quoi consiste le métier ?

Il participera sur le chantier à la fabrication, à l'installation/pose de tout ou partie d'ouvrage. L'importance ou la complexité des tâches à effectuer peut requérir un travail d'équipe.

Les secteurs d'activité où exercer le métier

Il peut trouver un emploi dans une entreprise artisanale ou industrielle dans le secteur de la construction aéronautique et spatiale, construction ferroviaire, construction navale, industrie agroalimentaire, industrie chimique, industrie pharmaceutique…

Organisation de la formation

2 semaines à l'AFPI / 2 semaines en entreprise

Validation du diplôme ou du titre

Epreuves écrites en enseignement général. Epreuve orale en anglais et en fabrication d'un ensemble chaudronné. Epreuves pratiques d'analyse et exploitation des données ; de réhabilitation sur chantier d'un ensemble chaudronné.

Programme

- Communication professionnelle (description des ensembles chaudronnés, communication et documents techniques, matériaux, mécanique appliquée)
- Préparation de la fabrication (organisation des processus, débits, développés)
- Procédés de fabrication (conformation, techniques et procédés de soudage, assemblages mécaniques, procédés de manutention)
- Réhabilitation sur chantier
- Qualité et contrôle

CENTRES DE FORMATION

Lille, Boulogne, Hénin-Beaumont, Valenciennes

DURÉE DE LA FORMATION

2 ou 3 ans en alternance

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 %)	95
Taux d'insertion en 2024 (en %)	76

- 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

- Santé, sécurité au travail et protection de l’environnement
- Français
- Histoire-Géographie
- Enseignement moral et civique
- Mathématiques
- Sciences - physiques et chimiques
- Anglais
- Prévention - Santé - Environnement
- Economie-gestion
- Arts appliqués et culture artistique
- EPS

Version

PR6/ENR/02 V.2