

FICHE FORMATION - BTS

BTS Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle

Apprentissage – formation en alternance

Public concerné, prérequis, conditions d'accès

- Vous êtes titulaire d'un Bac (ou tout autre diplôme de niveau 4)
- Vous avez entre 15 ans et 29 ans*
- Vous souhaitez
 - Apprendre un métier
 - Obtenir un diplôme professionnel reconnu
 - Alternier entre l'établissement de formation et l'entreprise
 - Sécuriser votre parcours de formation
 - Acquérir une première expérience en entreprise et vous insérer plus rapidement dans la vie professionnelle

Entrées / sorties permanentes pour une durée minimum de 6 mois (positionnement réalisé par l'établissement de formation)

*Sans limite d'âge pour le statut RQTH (reconnaissance de la qualité de travailleur handicapé), créateur ou repreneur d'entreprise, sportif de haut niveau.

L'inscription définitive est conditionnée par la signature d'un contrat d'apprentissage.

Durée de la formation : sauf conditions particulières : le contrat est conclu pour 2 ans (20 semaines de formation (700 heures) /an au sein du lycée pendant la période scolaire).

Résumé de la formation :

Le BTS CRCI forme des techniciens spécialisés dans la conception et la fabrication de pièces métalliques complexes utilisées dans l'industrie.

La formation allie compétences techniques, maîtrise des logiciels de CAO/DAO et connaissance des matériaux.

Elle se déroule en 2 ans après un bac STI2D ou équivalent.

Une forte part de pratique est intégrée via des projets et des stages en entreprise.

Métiers visés : (4 métiers maximum) (source France compétences, types d'emplois accessibles)

Technicien(ne) en conception chaudronnerie

Dessinateur-projeteur(trice) en chaudronnerie industrielle

Responsable d'affaires chaudronnerie

Conducteur(trice) de fabrication en chaudronnerie

Résumé du métier (source France Compétences secteur d'activités):

Les chaudronniers industriels conçoivent et réalisent des structures métalliques comme des cuves, des réservoirs ou des tuyauteries.

Ils travaillent souvent sur mesure selon des plans techniques précis.

Ils interviennent dans des secteurs variés : nucléaire, pétrochimie, énergie, industrie navale...

Ce métier exige précision, rigueur et une bonne maîtrise des outils numériques.

Objectifs (source FC objectifs et contextes de la certification) :

Former des techniciens capables de concevoir des pièces chaudronnées à partir de cahiers des charges.

Acquérir les bases en dessin technique et modélisation 3D grâce aux logiciels de CAO (SolidWorks, CATIA...).

Maîtriser les propriétés des matériaux métalliques et les procédés d'assemblage (soudage, pliage...).

Savoir analyser les contraintes mécaniques et thermiques des ouvrages.

Apprendre à utiliser les machines-outils modernes (plieuses, lasers, presses...).

Comprendre les normes qualité, sécurité et environnement en vigueur dans l'industrie.

Préparer les élèves à travailler en collaboration avec des ingénieurs et des équipes pluridisciplinaires.

Développer des compétences en gestion de projet et en communication technique.

Permettre l'intégration professionnelle rapide ou la poursuite d'études (ingénierie, management...).

Valider les acquis par des stages en entreprise et des projets tutorés.

Contenus (source FC compétences attestées) :

Domaine technique et professionnel – Environ 800 h/an

Conception et réalisation en chaudronnerie

Étude des matériaux et des assemblages

Dessin technique et modélisation 3D

Organisation de la production

Contrôle qualité et normes

Sciences et techniques industrielles – Environ 500 h/an

Mécanique appliquée

Résistance des matériaux

Thermodynamique élémentaire

Calcul des structures simples

Informatique et outils numériques – Environ 200 h/an

Logiciels de CAO/DAO (SolidWorks, CATIA)

Simulation numérique

Gestion des données techniques

Culture générale et expression / Langue vivante – Environ 200 h/an

Communication technique et rédaction professionnelle

Anglais technique

Travaux pratiques et projets – Environ 300 h/an

Réalisation de prototypes

Projets en binôme ou groupe

Mises en situation en atelier

Prérequis pour intégrer la formation

Être titulaire d'un bac STI2D (sciences et technologies de l'industrie et du développement durable) , idéalement option ITEC ou SIN.

Ou tout autre diplôme équivalent : bac pro en maintenance, constructions métalliques, ou équivalent.

Bonne aptitude en mathématiques, physique et dessin technique.

Intérêt pour les métiers de la production industrielle et la conception technique.

Coût :

Éligible à une prise en charge par l'opérateur de compétences de l'entreprise formatrice, la formation est **gratuite** pour l'apprenti,

Pour les employeurs du secteur public contactez l'établissement de formation.

Poursuite d'étude :

Possibilité de poursuivre en licence professionnelle notamment.

Modalités et délai d'accès à la formation :

Le contrat d'apprentissage porte mention de la date du début de l'exécution du contrat d'apprentissage. La date de début de la formation pratique chez l'employeur et de la période de formation ne peut être postérieure de plus de trois mois au début d'exécution du contrat. (Article L6222-12 du code du travail).

Validations(s) : Diplôme du ministère de l'Education nationale de Niveau 5 (BTS)
+ d'informations sur cette certification en cliquant sur le lien suivant :

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/37405/>

Conditions de déroulement de la validation du diplôme conformément au référentiel d'examen.

Code(s):

NSF 254 – ROME H1506 - H1203 - H2902

FORMACODE 23083 – RNCP37405

Enseignants certifiés Education Nationale, formateurs Bac +3 avec une expérience significative en formation, intervenants professionnels.

Formateurs expérimentés dans l'individualisation des apprentissages.

Renseignements et inscriptions :

IFPRA - Pôle valorisation de l'offre de formation 2, rue du docteur Fleury | 76130 Mont Saint Aignan ifpra-valo@ac-normandie.fr <https://ifpra-normandie.fr> (Nos formations > Apprentissage)

<https://cfa-aca-normandie.ymag.cloud/index.php/preinscription/>

Dénomination : IFPRA - Institut de Formation Professionnelle en Région Académique / IFPRA - Numéro de déclaration d'activité : 23 76 P0090 76 | N° SIRET : 18760909400029 | CODE NAF : 8559A