BTS Conception et Réalisation en Chaudronnerie Industrielle

Conception, Chaudronnerie-soudage

22/11/2026

Public et prérequis

Tout public
Titulaire d'un BAC professionnel technique
Titulaire d'un BAC général série scientifique

Tout public
Titulaire d'un BAC professionnel technique
Titulaire d'un BAC général série scientifique

Les objectifs pédagogiques et professionnels

Participation à la réponse à un appel d'offres

- Elaborer 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 des moyens de réalisation

Conception et dimensionnement d'ensembles chaudronnés

- 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
- Définir et mettre en œuvre des essais réels et/ou simulés ; préparer la qualification d'un mode opératoire de soudage

Conception des processus de réalisations d'ensembles chaudronnés

- 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
- Elaborer des processus de réalisation
- Définir et organiser les environnements de travail
- Proposer des améliorations technico-économiques et environnementales d'un processus de réalisation
- Définir un protocole de contrôle

Organisation et suivi de la réalisation, préfabrication et de la maintenance

- S'intégrer dans un environnement professionnel, assurer une veille 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)
- Appliquer un plan qualité, de sécurité et de respect de l'environnement

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

RÉFÉRENCE
CHAU-006

CODE RNCP
37405

CENTRES DE FORMATION
NEVERS

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 + Formation 58-89

• 1200 Jeunes formés par an
• 600 contrats d'alternance à pourvoir
• 500 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

Les actions réalisées dans le cadre d'une formation continue /contrat de professionnalisation sont portées par l'As.SIC

En présentiel avec travaux dirigés et travaux pratiques, atelier, mises en situation professionnelle , blended learning. Un positionnement systématique permettra l'individualisation du parcours, pour garantir l'adéquation du contenu de la formation ainsi que de sa durée et ainsi tenir compte des acquis de l'alternant et des prérequis de la formation, et le former au juste nécessaire.

Modalité d'évaluation

Alternance d'épreuves ponctuelles (écrites ou orales) et de contrôles en cours de formation (CCF).
Formation validée par l'examen du Brevet de Technicien Supérieur CRCI (Conception et Réalisation en Chaudronnerie Industrielle) : diplôme d'état.

Diplôme de niveau 5 «BTS Conception et Réalisation en Chaudronnerie Industrielle » - Enregistré au RNCP sous le N° 37405 par décision de France compétences du 01-09-2023, délivré par le MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE, code NSF 254.

Modalités d'accès

1/ Demande du dossier de candidature
2/ Etude du dossier, tests de positionnement et entretien de motivation
3/ Participation aux ateliers de techniques de recherche d'entreprise
4/ Signature du contrat d'apprentissage

Les délais d'accès à la formation varient suivant le profil du candidat et de la date de la demande.
Pour un accompagnement personnalisé lié à un handicap, merci de nous contacter pour une mise en relation avec nos référents handicap.

Contenu de la formation

Enseignements généraux

- Culture générale et expression
- Mathématiques
- Physique - Chimie
- Anglais

Enseignements professionnels

- Préparation à la fabrication
- Gestion technique et économique d'une affaire
- Gestion de la production
- Conception des processus et des modes opératoires
- Mécanique appliquée aux ouvrages métalliques
- Étude des ouvrages chaudronnés, de tuyauterie et de tôlerie
- Qualité

Passerelles - Métiers - Débouchés

Le BTS Conception et Réalisation en Chaudronnerie Industrielle (CRCI) forme des techniciens supérieurs spécialisés dans la fabrication, l'élaboration d'ensembles et de plans de détails d'ouvrages chaudronnés, dans l'organisation et la gestion de la production d'ensembles,du suivi et du contrôle.

Ils interviennent à tous les niveaux, depuis la conception jusqu'à l'obtention et la livraison des produits et ouvrages aux clients.Ils utilisent des logiciels informatiques de conception et logiciels de fabrication, ils élaborent et optimisent des processus de fabrication.

Exemples de métiers :

- Technicien de production
- Technicien méthode
- Chef de fabrication en atelier

Date de mise à jour

28/09/2026