

CFA de l'académie de Versailles

BTS CONCEPTION ET RÉALISATION EN CHAUDRONNERIE INDUSTRIELLE

UFA Jean Jaurès - 25 Rue Charles Lecoq 95100 Argenteuil

OBJECTIFS

Le (la) titulaire du brevet de technicien supérieur « Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle » est un spécialiste des ouvrages, des équipements et des procédés relevant des domaines de la chaudronnerie, de la tôlerie, de la tuyauterie industrielle et des structures métalliques. Il (elle) intervient à tous les niveaux depuis la conception jusqu'à l'obtention (conception – organisation de la fabrication – réalisation, assemblage et contrôle) d'ensembles chaudronnés et de tuyauterie (ouvrages chaudronnés, ouvrages de tôlerie, tuyauteries industrielles, structures métalliques ...).

Il sera en mesure de :

- Participer à la réponse à un appel d'offres
- Concevoir et dimensionner des ensembles chaudronnés
- Concevoir les processus de réalisation d'ensembles chaudronnés
- Organiser et suivre la réalisation, la préfabrication, l'installation et la maintenance

CONTENU

Compétences professionnelles :

- S'intégrer dans un environnement professionnel, assurer une veille technologique et capitaliser l'expérience.
- Rechercher une information dans une documentation technique, en local ou à distance
- Formuler et transmettre des informations, communiquer sous forme écrite et orale y compris en anglais.
- S'impliquer dans un groupe projet et argumenter des choix techniques.
- Élaborer et/ou participer à l'élaboration d'un cahier des charges.
- Prédéterminer les éléments de tout ou partie d'un ensemble chaudronné.
- Concevoir et définir, en collaboration ou en autonomie, tout ou partie d'un ensemble chaudronné.
- Choisir et spécifier des technologies et des moyens de réalisation.
- Élaborer des processus de réalisation.
- Définir et mettre en œuvre des essais réels et/ou simulés ; préparer la qualification d'un mode opératoire de soudage.
- Définir et organiser les environnements de travail
- Proposer des améliorations technico-économiques et environnementales d'un processus de réalisation.
- Planifier une réalisation (une fabrication, une installation, une maintenance).
- Lancer et suivre une réalisation (une fabrication, une installation, une maintenance).
- Appliquer un plan qualité, de sécurité et de respect de l'environnement
- Définir un protocole de contrôle
- Mettre au point et qualifier tout ou partie d'un ensemble chaudronné.

Savoirs :

- Culture générale et expression
- Langue vivante étrangère : anglais
- Mathématiques- Physique – Chimie
- Réponse à une affaire
- Conception d'un ensemble chaudronné et de sa réalisation
- Organisation et suivi de la réalisation, préfabrication, installation et de la maintenance

PUBLICS

- Salarié en Contrat d'Apprentissage

DURÉE

De 1350 h

DATES

Date de début : 31 août 2025

Date de fin : 29 juin 2027

PRÉ-REQUIS

Niveau 4 (ex IV)

Niveau 4 :

- Bac STI Génie mécanique,
- Bac STI Génie des matériaux,
- Bac général série S,
- Bac Professionnel Réalisation d'Ouvrages Chaudronnés et de Structures Métalliques ROC SM.

NIVEAU DE SORTIE

Niveau 5 (ex III)

VALIDATION

- Diplôme / unité de diplôme
BTS conception et réalisation en chaudronnerie industrielle

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- A distance
- Cours du jour
- Face à face

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Epreuves ponctuelles et Contrôles en cours de formation (CCF)

POURSUITE D'ACTIVITÉS

Selon la taille de l'entreprise, le (la) titulaire du brevet de technicien supérieur « Conception et réalisation en chaudronnerie industrielle » exerce tout ou partie de ses activités au bureau d'études, bureau des méthodes, atelier de fabrication, sur chantier, service qualité. Au sein des PME-PMI, il (elle) exerce des activités concernant à la fois la conception, la préparation, la réalisation et l'organisation. Ces activités peuvent l'amener à occuper les fonctions de responsable, de chargé(e) d'affaires, de responsable de projets, voire d'adjoint(e) au dirigeant. Dans les grandes entreprises, il (elle) est plus spécialisé(e) et travaille au bureau d'études ou au bureau des méthodes, en atelier ou sur chantier.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

[Fiche RNCP 37405](#)

Moyens matériels : Plateaux techniques équipés avec le matériel et appareils nécessaires aux formations en fonction du domaine d'activité, salles banalisées, salles informatiques. Centre d'informations et de documentation. Restauration sur site.

Moyens humains : enseignants de l'éducation nationale. Interventions ponctuelles de professionnels du secteur possibles.

Modalités de recrutement : Parcoursup, dossier de candidature, entretien, tests, positionnement pédagogique. Possibilité d'intégrer le cycle de formation en deuxième année en fonction de l'expérience professionnelle du candidat.

Modalités pédagogiques : Alternance centre de formation et entreprise. Cours en face à face ou distanciel possible. Mises en situations professionnelles. Chef d'œuvre.

COÛT

Reste à charge 0 €

FINANCEMENT

- Entreprise et OPCO

DOMAINES PROFESSIONNELS

- Production industrielle

CONTACT

M. Gilles Massicard

Téléphone : 01.39.98.50.06

Email : gilles.massicard@ac-versailles.fr

RÉFÉRENT HANDICAP

Mme Charleen Courtois

charleen.courtois@ac-versailles.fr

ACCESSIBILITÉ HANDICAP

Un(e) apprenti(e) en situation de handicap peut bénéficier de divers aménagements dans le cadre de sa formation en prenant contact avec la référente handicap. Ainsi, il/elle bénéficie d'un accueil et d'un accompagnement particulier tout au long de sa formation en alternance.

Une demande de Reconnaissance de la Qualité de Travailleur Handicapé (RQTH) doit être effectuée auprès de la Maison Départementale des Personnes Handicapées (MDPH) du département de résidence. Les équipes du CFA académique sont sensibilisées et mobilisées pour accueillir des personnes en situation de handicap et leur proposer un accompagnement adapté pour favoriser leur formation en alternance.

