

Bac pro technicien en chaudronnerie industrielle (TCI)

 Durée de formation : 3 ans

 Niveau de sortie des études : Bac ou équivalent

DESCRIPTION DE LA FORMATION

Ce bac pro forme des spécialistes de la transformation du métal (acier, alliage) en produits chaudronnés, tôlerie, tuyauterie industrielle et ossatures en structures métalliques.

L'élève apprend à analyser et à exploiter les spécifications techniques d'un ouvrage à réaliser : identification des divers éléments de l'ouvrage et du mode d'assemblage, présentation des données de définition d'un élément sous forme de croquis, schéma à partir du dessin d'ensemble. Il est formé aux processus opératoires, à élaborer avec ou sans logiciel de FAO le processus de fabrication d'un élément en respectant les différentes phases de fabrication. Il manipule les équipements, les outils, les machines adaptées aux différentes phases (découpeuse au laser, au plasma, guillotine, presse plieuse, rouleuse, robot de soudage) et des logiciels de DAO. Il acquiert la maîtrise des techniques d'assemblage (rivetage, boulonnage, soudage...). Principalement orientée sur le travail en atelier, la formation rend l'élève capable d'intervenir sur site pour des chantiers de pose ou de réhabilitation.

ACCÈS À LA FORMATION

Ce bac pro se prépare en 3 ans après la classe de 3e. Les élèves entrent en 2de professionnelle métiers de la réalisation d'ensembles mécaniques et industriels en vue de préparer cette spécialité du bac pro.

L'accès est différent pour les élèves en apprentissage qui entrent directement dans cette spécialité de bac pro sans passer par une 2de pro famille de métiers.

Les élèves titulaires de CAP d'un même secteur peuvent également préparer le bac pro en 2 ans sous certaines conditions.

ET APRÈS

Le bac pro a pour premier objectif l'insertion professionnelle mais, avec un très bon dossier ou une mention à l'examen, une poursuite d'études est envisageable en BTS.

MÉTIERS PRÉPARÉS

Matelot/e de la marine nationale	Fusiliers marins, cuisiniers, mécaniciens... Les matelots occupent diverses fonctions au sein des équipages de la marine nationale, à bord de bateaux ou sur les bases navales. Le matelot ou la matelote est avant tout un soldat ou une soldate, qui a signé un contrat avec la marine.
Charpentier/ère métallique	Le charpentier ou la charpentière métallique fabrique ou assemble les structures en acier qui forment la charpente des ponts, des immeubles, des pylônes, des bâtiments, etc. Il ou elle travaille en atelier ou sur un chantier. Son savoir-faire est recherché.
Chaudronnier/ère	Le chaudronnier donne forme aux feuilles de métal, puis il les assemble afin de réaliser les produits les plus variés : cuve d'une usine de chimie, wagon, chaudière d'une centrale nucléaire...
Soudeur/se	La soudeuse ou le soudeur assemble, par fusion ou par apport de métal, les différents éléments composant un chauffe-eau, un avion, un pont de plateforme, la tuyauterie d'un barrage dans le cadre d'un chantier de travaux publics... Précision et respect des règles de sécurité sont indispensables.
Ferronnier/ère d'art	Spécialiste du fer forgé, le ferronnier d'art aménage intérieur (luminaires, tables...) et extérieur (rampes d'escaliers, grilles, portails...). Créateur, il dessine et innove constamment pour s'adapter à tous les styles d'architecture.

OÙ SE FORMER ?

Haut-Rhin (68)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Gustave Eiffel	Temps plein ; 2 ans	Cernay
Lycée polyvalent Blaise Pascal	Temps plein ; 2 ans	Colmar
CFA de l'Industrie d'Alsace	Apprentissage ; 3 ans	Mulhouse
Moselle (57)	Rythme & durée	Lieu
Lycée des métiers des sciences et des techniques La Briquerie	Temps plein ; 2 ans	Thionville
Annexe du lycée professionnel Inter-entreprises	Temps plein ; 2 ans	Faulquemont
Pôle Formation UIMM Lorraine - CFAI site de Maxéville	Apprentissage ; 3 ans	Yutz
Pôle Formation UIMM Lorraine - CFAI site de Maxéville	Apprentissage ; 3 ans	Henriville
Bas-Rhin (67)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Louis Marchal	Temps plein ; 2 ans	Molsheim
Lycée polyvalent Georges Imbert	Temps plein ; 2 ans	Sarre-union
CFA de l'Industrie d'Alsace	Apprentissage ; 3 ans	Eckbolsheim
CFA des Compagnons du Devoir de Strasbourg	Apprentissage ; 3 ans	Strasbourg
CFA de l'Industrie d'Alsace	Apprentissage ; 3 ans	Reichshoffen
Meurthe-et-Moselle (54)	Rythme & durée	Lieu
Lycée des métiers de la gestion d'énergie et des process Jean Prouvé	Temps plein ; 2 ans	Nancy
Pôle Formation UIMM Lorraine - CFAI site de Maxéville	Apprentissage ; 3 ans	Maxéville
Meuse (55)	Rythme & durée	Lieu
Lycée professionnel Ligier Richier	Temps plein ; 2 ans	Bar-le-duc
GRETA LORRAINE OUEST	Apprentissage ; 2 ans	Bar-le-duc
GRETA LORRAINE OUEST	Apprentissage ; 1 an	Bar-le-duc
Ardennes (08)	Rythme & durée	Lieu
Lycée professionnel Jean-Baptiste Clément	Temps plein ; 2 ans	Sedan
CFA de l'industrie de Champagne-Ardenne (site Ardennes)	Apprentissage ; 1 an	Charleville-mézières

Ardennes (08)	Rythme & durée	Lieu
GRETA DES ARDENNES	Apprentissage ; 2 ans	Sedan
GRETA DES ARDENNES	Apprentissage ; 2 ans	Sedan
CFA de l'industrie de Champagne-Ardenne (site Ardennes)	Apprentissage ; 3 ans	Charleville-mézières
GRETA DES ARDENNES	Apprentissage ; 2 ans	Sedan
Marne (51)	Rythme & durée	Lieu
Lycée professionnel Gustave Eiffel	Temps plein ; 2 ans	Reims
Lycée polyvalent François 1er	Temps plein ; 2 ans	Vitry-le-françois
CFA de l'industrie de Champagne-Ardenne	Apprentissage ; 3 ans	Reims
CFA DE L'ACADEMIE DE REIMS	Apprentissage ; 2 ans	Vitry-le-françois
CFA de l'industrie de Champagne-Ardenne	Apprentissage ; 1 an	Reims
Vosges (88)	Rythme & durée	Lieu
Lycée des métiers de l'ingénierie et des créations industrielles Georges Baumont	Temps plein ; 2 ans	Saint-dié-des-vosges
GRETA LORRAINE SUD	Apprentissage ; 2 ans	Saint-dié-des-vosges
Haute-Marne (52)	Rythme & durée	Lieu
CFA de l'industrie de Champagne Ardenne (site Haute-Marne)	Apprentissage ; 1 an	Saint-dizier
Aube (10)	Rythme & durée	Lieu
CFA de l'industrie de Champagne-Ardenne (site Aube)	Apprentissage ; 1 an	Rosières-près-troyes
CFA de l'industrie de Champagne-Ardenne (site Aube)	Apprentissage ; 3 ans	Rosières-près-troyes

Sources : Onisep 01.2025