

BTS conception et réalisation en chaudronnerie industrielle (CRCI)

 Durée de formation : 2 ans

 Niveau de sortie des études : Bac + 2

DESCRIPTION DE LA FORMATION

Les élèves sont formés à exécuter des plans d'ouvrages chaudronnés relevant des secteurs de la chaudronnerie, de la tôlerie, de la tuyauterie industrielle et des structures métalliques. Ils passent en revue les divers procédés (formage, découpe, soudage, traitement, métallurgie...) utiles pour organiser la fabrication des éléments de ces ouvrages. Ils apprennent à utiliser les équipements de production et les logiciels de CAO et FAO (conception et fabrication assistées par ordinateur). Ils étudient les méthodes qui permettent d'assurer le suivi et le contrôle des chantiers d'installation, de calculer les coûts de production et d'établir des devis. Ils sont également initiés à la gestion d'équipe.

ACCÈS À LA FORMATION

Accès

Le BTS CRCI (conception et réalisation en chaudronnerie industrielle) est accessible avec un bac professionnel TCI (technicien en chaudronnerie industrielle), le bac STI2D (spécialité innovation technologique et écoconception ou architecture et construction), un bac général. Accès sur dossier, voire tests et/ou entretien.

ET APRÈS

Le BTS est un diplôme conçu pour une insertion professionnelle. Cependant, avec un bon dossier ou une mention à l'examen, une poursuite d'études est envisageable : en licence professionnelle dans le secteur des matériaux, en licence LMD (L3 en sciences de l'ingénieur), en école d'ingénieurs via les admissions parallèles ou en passant par une classe préparatoire ATS (adaptation technicien supérieur).

ATTENDUS PARCOURSUP

Attendus nationaux de la plateforme d'inscription dans l'enseignement supérieur Parcoursup

- S'intéresser à la conception en bureau d'études et à la réalisation sur chantier d'ouvrages chaudronnés et

d'éléments de tuyauterie

- Disposer de compétences pour travailler en équipe dans le cadre d'une démarche de projet
- Disposer de capacités d'organisation et d'autonomie
- Disposer de compétences scientifiques et technologiques pour interpréter et exploiter les informations obtenues à partir d'essais, de tests, de simulations, de réalisations
- Disposer de compétences en matière de communication technique pour décrire une idée, un principe, une solution (produit, processus, système)
- Disposer de compétences en matière d'expression écrite et orale, y compris en anglais, pour communiquer et argumenter

MÉTIER PRÉPARÉ

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...
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.

OÙ SE FORMER ?

Moselle (57)	Rythme & durée	Lieu
Lycée des métiers des sciences et des techniques La Briquerie	Temps plein ; 2 ans	Thionville
Pôle Formation UIMM Lorraine - CFAI site de Maxéville	Apprentissage ; 2 ans	Henrville
Pôle Formation UIMM Lorraine - CFAI site de Maxéville	Apprentissage ; 2 ans	Yutz
Ardennes (08)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent François Bazin	Temps plein ; 2 ans	Charleville-mézières
Haut-Rhin (68)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Gustave Eiffel	Temps plein ; 2 ans	Cernay
CFA ACADEMIQUE DE L'ACADEMIE DE STRASBOURG	Apprentissage ; 2 ans	Cernay
CFA de l'Industrie d'Alsace	Apprentissage ; 2 ans	Mulhouse
Bas-Rhin (67)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Louis Marchal	Temps plein ; 2 ans	Molsheim
CFA de l'Industrie d'Alsace	Apprentissage ; 2 ans	Reichshoffen
CFA ACADEMIQUE DE L'ACADEMIE DE STRASBOURG	Apprentissage ; 2 ans	Sarre-union
CFA ACADEMIQUE DE L'ACADEMIE DE STRASBOURG	Apprentissage ; 2 ans	Molsheim
Meurthe-et-Moselle (54)	Rythme & durée	Lieu
Pôle Formation UIMM Lorraine - CFAI site de Maxéville	Apprentissage ; 2 ans	Maxéville
Nord (59)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Epid	Temps plein ; 2 ans	Dunkerque
Lycée polyvalent Pierre Forest	Temps plein ; 2 ans	Maubeuge
Lycée du Hainaut	Temps plein ; 2 ans	Valenciennes
Lycée de l'Europe	Temps plein ; 2 ans	Dunkerque
CFAI AFPI, site de Valenciennes	Apprentissage ; 2 ans	Valenciennes
LPO	Apprentissage ; 2 ans	Maubeuge

Nord (59)	Rythme & durée	Lieu
CFAI AFPI, site de Dunkerque	Apprentissage ; 2 ans	Dunkerque
LYCEE GENERAL ET TECHNOLOGIQUE DU HAINAUT	Apprentissage ; 2 ans	Valenciennes
CFAI AFPI, site de Lille métropole	Apprentissage ; 2 ans	Marcq-en-barœul
GROUPE EPID-VAUBAN	Apprentissage ; 2 ans	Dunkerque
Aisne (02)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Léonard de Vinci	Temps plein ; 2 ans	Soissons
CF3A	Apprentissage ; 2 ans	Soissons
PROMEO CFAI Picardie - site de Soissons	Apprentissage ; 2 ans	Billy-sur-aisne
Deux-Sèvres (79)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Paul Guérin	Temps plein ; 2 ans	Niort
Lycée professionnel Léonard de Vinci	Apprentissage ; 2 ans	Bressuire
Lycée professionnel Paul Guérin	Apprentissage ; 2 ans	Niort
Loire (42)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Claude Lebois	Temps plein ; 2 ans	Saint-chamond
CFAI - Pôle Formation Loire-Drôme-Ardèche - Roanne-Mably	Apprentissage ; 2 ans	Mably
Rhône (69)	Rythme & durée	Lieu
Lycée La Mache	Temps plein ; 2 ans	Lyon
Lycée polyvalent Frédéric Faÿs	Apprentissage ; 2 ans	Villeurbanne
Dordogne (24)	Rythme & durée	Lieu
Lycée professionnel Sud-Périgord Hélène Duc	Temps plein ; 2 ans	Bergerac
CFAI Aquitaine - Site de Périgueux	Apprentissage ; 2 ans	Coulounieix-chamiers
Lycée professionnel Sud-Périgord Hélène Duc	Apprentissage ; 1 an	Bergerac
Gironde (33)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Alfred Kastler	Temps plein ; 2 ans	Talence
CFAI Aquitaine	Apprentissage ; 2 ans	Bruges
Puy-de-Dôme (63)	Rythme & durée	Lieu
Lycée professionnel Henri Sainte-Claire Deville	Temps plein ; 2 ans	Issoire
CFAI d'Auvergne - site de Cournon-d'Auvergne	Apprentissage ; 2 ans	Cournon-d'auvergne
Lycée professionnel Henri Sainte-Claire Deville	Apprentissage ; 2 ans	Issoire

Puy-de-Dôme (63)	Rythme & durée	Lieu
CFAI d'Auvergne - site de Cournon-d'Auvergne	Apprentissage ; 2 ans	Cournon-d'auvergne
Haute-Garonne (31)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Eugène Montel (LPO)	Temps plein ; 2 ans	Colomiers
CFAI MIDI PYRENEES	Apprentissage ; 2 ans	Beauzelle
Val-de-Marne (94)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Jean Macé	Temps plein ; 2 ans	Vitry-sur-seine
GIP FCIP	Apprentissage ; 2 ans	Vitry-sur-seine
Loire-Atlantique (44)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Aristide Briand	Temps plein ; 2 ans	Saint-nazaire
Fab'Academy du pôle de formation UIMM - Centre de Saint-Nazaire (UIMM AFPI)	Apprentissage ; 2 ans	Saint-nazaire
Lycée Aristide Briand	Apprentissage ; 2 ans	Saint-nazaire
Fab'Academy du pôle formation UIMM - Centre de Nantes	Apprentissage ; 2 ans	Bouguenais
Indre-et-Loire (37)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Grandmont	Temps plein ; 2 ans	Tours
Loiret (45)	Rythme & durée	Lieu
Lycée professionnel Jean Lurçat	Temps plein ; 2 ans	Fleury-les-aubrais
Finistère (29)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Vauban	Temps plein ; 2 ans	Brest
Lycée polyvalent Vauban	Apprentissage ; 1 an	Brest
Paris (75)	Rythme & durée	Lieu
LP Chennevière Malézieux	Temps plein ; 2 ans	Paris
Savoie (73)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Monge	Temps plein ; 2 ans	Chambéry
Lycée polyvalent Monge	Apprentissage ; 2 ans	Chambéry
Lycée polyvalent Monge	Apprentissage ; 1 an	Chambéry
AGEFIS	Apprentissage ; 2 ans	Motte-servolex
Saône-et-Loire (71)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Léon Blum	Temps plein ; 2 ans	Creusot
Pôle formation UIMM Bourgogne 21-71	Apprentissage ; 2 ans	Chalon-sur-saône

Landes (40)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Jean Taris	Temps plein ; 2 ans	Peyrehorade
CFAI Aquitaine - Site de Tarnos	Apprentissage ; 2 ans	Tarnos
Aveyron (12)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent La Découverte (LPO)	Temps plein ; 2 ans	Decazeville
Gard (30)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Jean-Baptiste Dumas (LPO)	Temps plein ; 2 ans	Alès
Pôle Formation UIMM Occitanie site de Montpellier - Baillargues	Apprentissage ; 2 ans	Laudun-l'ardoise
Pas-de-Calais (62)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Henri Darras	Temps plein ; 2 ans	Liévin
LYCEE PROFESSIONNEL HENRI DARRAS	Apprentissage ; 2 ans	Liévin
CFAI AFPI, site de Boulogne	Apprentissage ; 2 ans	Saint-martin-boulogne
Manche (50)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Alexis de Tocqueville	Temps plein ; 2 ans	Cherbourg-en-Cotentin
Lycée Alexis de Tocqueville	Apprentissage ; 2 ans	Cherbourg-octeville
Pôle formation UIMM - Grand Ouest Normandie - Caen	Apprentissage ; 2 ans	Cherbourg-octeville
Bouches-du-Rhône (13)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Jean Perrin	Temps plein ; 2 ans	Marseille
Lycée polyvalent Jean Perrin	Apprentissage ; 2 ans	Marseille
CFAI Provence (Pôle Formation UIMM Sud) (CFAI)	Apprentissage ; 2 ans	Istres
Territoire de Belfort (90)	Rythme & durée	Lieu
Lycée général et technologique Raoul Follereau	Temps plein ; 2 ans	Belfort
Lycée général et technologique Raoul Follereau	Apprentissage ; 2 ans	Belfort
Val-d'Oise (95)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Jean Jaurès	Temps plein ; 2 ans	Argenteuil
Haute-Vienne (87)	Rythme & durée	Lieu
Lycée professionnel Édouard Vaillant	Temps plein ; 2 ans	Saint-junien
Lycée professionnel Édouard Vaillant	Apprentissage ; 2 ans	Saint-junien
Seine-Maritime (76)	Rythme & durée	Lieu
Lycée Pierre de Coubertin	Temps plein ; 2 ans	Bolbec

Seine-Maritime (76)	Rythme & durée	Lieu
AFORIA	Apprentissage ; 2 ans	Elbeuf
A.F.P.I.	Apprentissage ; 2 ans	Havre
Lycée Pierre de Coubertin	Apprentissage ; 2 ans	Bolbec
AFORIA	Apprentissage ; 2 ans	Mesnil-esnard
Allier (03)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Paul Constans	Temps plein ; 3 ans	Montluçon
Seine-Saint-Denis (93)	Rythme & durée	Lieu
CFAI	Apprentissage ; 2 ans	Tremblay-en-france
Vaucluse (84)	Rythme & durée	Lieu
Lycée professionnel de l'Argensol	Apprentissage ; 2 ans	Orange
Pyrénées-Orientales (66)	Rythme & durée	Lieu
Lycée polyvalent Pablo Picasso (LPO)	Apprentissage ; 2 ans	Perpignan
Eure-et-Loir (28)	Rythme & durée	Lieu
Pôle formation UIMM - CFAI Centre-Val de Loire - Châteaudun	Apprentissage ; 2 ans	Châteaudun
Oise (60)	Rythme & durée	Lieu
PROMEO CFAI Picardie - site de Senlis	Apprentissage ; 2 ans	Senlis
Essonne (91)	Rythme & durée	Lieu
CFA Faculté des métiers de l'Essonne - site de Bondoufle	Apprentissage ; 2 ans	Bondoufle
Côtes-d'Armor (22)	Rythme & durée	Lieu
Pôle formation UIMM Bretagne - Site de Plérin	Apprentissage ; 2 ans	Plérin
Jura (39)	Rythme & durée	Lieu
CFAI UIMM Franche-Comté - site de Gevingey (CFAI UIMM)	Apprentissage ; 2 ans	Gevingey
Hérault (34)	Rythme & durée	Lieu
Pôle Formation UIMM Occitanie site de Montpellier - Baillargues	Apprentissage ; 2 ans	Baillargues
Doubs (25)	Rythme & durée	Lieu
CFAI UIMM Franche-Comté - site d'Exincourt (CFAI UIMM)	Apprentissage ; 2 ans	Exincourt
Morbihan (56)	Rythme & durée	Lieu
Pôle formation UIMM Bretagne - Site de Lorient	Apprentissage ; 2 ans	Lorient

Nièvre (58)	Rythme & durée	Lieu
POLE FORMATION 58/89	Apprentissage ; 2 ans	Nevers
Isère (38)	Rythme & durée	Lieu
CFAI du Dauphiné - Pôle formation Isère	Apprentissage ; 2 ans	Beaurepaire
Charente-Maritime (17)	Rythme & durée	Lieu
CFAI Poitou-Charentes - Maison de la formation	Apprentissage ; 2 ans	Châtelailon-plage

Sources : Onisep 03.2025