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

MÉTIERS PRÉPARÉS

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...

OÙ SE FORMER ?

	Rythme & durée	Lieu
Lycée Epid		Dunkerque
Lycée polyvalent Pierre Forest		Maubeuge
Lycée polyvalent Léonard de Vinci		Soissons
Lycée Paul Guérin		Niort
Lycée Claude Lebois (LGT)		Saint-chamond
Lycée La Mache		Lyon
Lycée professionnel Sud-Périgord Hélène Duc (LP)		Bergerac
Lycée polyvalent Alfred Kastler		Talence
Lycée professionnel Henri Sainte-Claire Deville		Issoire

	Rythme & durée	Lieu
Lycée professionnel Eugène Montel (LP)		Colomiers
Lycée polyvalent Jean Macé		Vitry-sur-seine
Lycée Aristide Briand		Saint-nazaire
Lycée des métiers des sciences et des techniques La Briquerie		Thionville
Lycée Grandmont		Tours
Lycée professionnel Jean Lurçat		Fleury-les-aubrais
Lycée polyvalent François Bazin		Charleville-mézières
Lycée polyvalent Vauban		Brest
Lycée du Hainaut		Valenciennes
LP Chennevière Malézieux		Paris
Lycée de l'Europe		Dunkerque
Lycée polyvalent Monge (LPO)		Chambéry
Lycée Léon Blum (LPOR)		Creusot
Lycée polyvalent Jean Taris		Peyrehorade
Lycée polyvalent La Découverte		Decazeville
Lycée Jean-Baptiste Dumas (voie générale et technologique) (LYP)		Alès
Lycée Henri Darras		Liévin
Lycée Alexis de Tocqueville (LPO)		Cherbourg-en-Cotentin
Lycée Gustave Eiffel		Cernay
Lycée polyvalent Louis Marchal		Molsheim
Lycée Jean Perrin		Marseille
Lycée Raoul Follereau (LGT)		Belfort
Lycée Jean Jaurès		Argenteuil
Lycée professionnel Edouard Vaillant		Saint-junien
Lycée Pierre de Coubertin		Bolbec
Lycée polyvalent Paul Constans (LPO)		Montluçon
Fab'Academy du pôle de formation UIMM -		Saint-nazaire

	Rythme & durée	Lieu
Centre de Saint-Nazaire		
CFAI - Pôle Formation Loire-Drôme-Ardèche - Roanne/Mably		Mably
GIP FCIP Alsace - CFA Académique (CFA ACADEMIQUE DE L'ACADEMIE DE STRASBOURG)		Cernay
Lycée Raoul Follereau (LGT)		Belfort
CFAI Aquitaine - Site de Tarnos (ADAIAQ)		Tarnos
CFAI		Tremblay-en-france
Lycée professionnel Edouard Vaillant		Saint-junien
Lycée professionnel de l'Argensol (LP)		Orange
CFAI AFPI, site de Valenciennes		Valenciennes
Lycée Pablo Picasso (voie générale et technologique)		Perpignan
CFA de l'Industrie d'Alsace		Reichshoffen
Lycée Alexis de Tocqueville (LPO)		Cherbourg-octeville
Pôle formation UIMM - Grand Ouest Normandie - Caen (CFAI GON)		Cherbourg-octeville
AFORIA		Elbeuf
Lycée polyvalent Monge (LPO)		Chambéry
Lycée Aristide Briand		Saint-nazaire
CFA de l'Industrie d'Alsace		Mulhouse
Lycée polyvalent Vauban		Brest
CFAI d'Auvergne - site de Cournon-d'Auvergne		Cournon-d'auvergne
Pôle formation UIMM-CFAI Centre-Val de Loire (PROMETA CEFAMREC)		Châteaudun
A.F.P.I.		Havre
Pôle Formation UIMM Lorraine - CFAI site de Maxéville		Maxéville
Lycée Pierre de Coubertin		Bolbec
Lycée Jean Perrin		Marseille

	Rythme & durée	Lieu
PROMEO - site de Senlis		Senlis
Lycée polyvalent Monge (LPO)		Chambéry
AFORIA		Mesnil-esnard
CFA Faculté des métiers de l'Essonne - site de Bondoufle		Bondoufle
Fab'Academy du pôle formation UIMM - Centre de Nantes		Bouguenais
Pôle formation UIMM Bourgogne 21-71		Chalon-sur-saône
Pôle formation UIMM Bretagne - Site de Plérin		Plérin
CFAI Provence (Pôle Formation UIMM Sud)		Istres
Pôle Formation UIMM Lorraine - CFAI site de Maxéville		Henriville
CFAI UIMM FRANCHE-COMTE site de Gevingey (CFAI FRANCHE-COMTE)		Gevingey
CFAI Aquitaine (ADAIAQ)		Bruges
LYCEE PROFESSIONNEL HENRI DARRAS		Liévin
CFAI AFPI, site de Boulogne		Saint-martin-boulogne
CFAI Occitanie - Pôle Formation UIMM - site de Baillargues		Baillargues
Lycée professionnel Henri Sainte-Claire Deville		Issoire
CFAI Occitanie - Pôle Formation UIMM - site de Baillargues		Laudun-l'ardoise
Lycée professionnel Léonard de Vinci		Bressuire
AGEFIS		Motte-servolex
CFAI Aquitaine - Site de Périgueux (ADAIAQ)		Coulounieix-chamiers
Lycée polyvalent Frédéric Faÿs		Villeurbanne
GIP FCIP Alsace - CFA Académique (CFA ACADEMIQUE DE L'ACADEMIE DE STRASBOURG)		Sarre-union
CFAI UIMM Franche-Comté - site d'Exincourt (CFAI FRANCHE-COMTE)		Exincourt
Pôle Formation UIMM Lorraine - CFAI site de Maxéville		Yutz

	Rythme & durée	Lieu
Pôle formation UIMM Bretagne - Site de Lorient		Lorient
LPO		Maubeuge
CFAI AFPI, site de Dunkerque		Dunkerque
LYCEE GENERAL ET TECHNOLOGIQUE DU HAINAUT		Valenciennes
Lycée professionnel Paul Guérin		Niort
GIP FCIP Alsace - CFA Académique (CFA ACADEMIQUE DE L'ACADEMIE DE STRASBOURG)		Molsheim
POLE FORMATION 58/89		Nevers
CFAI AFPI, site de Lille métropole		Marcq-en-barœul
PROMEO - site de Soissons		Billy-sur-aisne
CFAI MIDI PYRENEES		Beauzelle
Pôle formation Isère - site de Beaurepaire (ADFI - CFAI DU DAUPHINE)		Beaurepaire
GROUPE EPID-VAUBAN		Dunkerque
CFA industriel Poitou-Charentes - Maison de la formation		Châtelaillon-plage
CFAI d'Auvergne - site de Cournon-d'Auvergne		Cournon-d'auvergne
Lycée professionnel Jean Lurçat		Fleury-les-aubrais
Fab'Academy du pôle formation UIMM - Centre d'Angers		Angers
Pôle formation Isère - site de Moirans (ADFI - CFAI DU DAUPHINE)		Moirans

Sources : Onisep 06.2025