Bac Pro - Ouvrages du bâtiment : métallerie

GRETA-CFA Aude Pyrénées-Orientales

Certifiante

Formation en apprentissageformation entièrement présentielleRNCP39514FORBGO0022GAP

Ville	Castelnaudary
Lieu de formation	Lycee polyvalent germaine tillion
Niveau d’entrée	N3 (CAP, BEP, CFPA du premier degré)
Niveau de sortie	N4 (BP, BT, baccalauréat professionnel ou technologique)
Durée et rythme	3690h - 35h/semaine
Public visé	Apprenti, Tout public, Public de la formation initiale
Financement	OPCO

Formation professionnalisante alliant atelier et chantier, permettant d'acquérir des compétences recherchées en métallerie, serrurerie et construction métallique avec de solides perspectives d'emploi.

Objectifs

• Analyser un dossier technique.
• Décoder des plans d'exécution.
• Préparer une fabrication en atelier.
• Établir les quantitatifs de matériaux.
• Choisir les procédés de fabrication adaptés.
• Réaliser les opérations d'usinage.
• Assembler des ouvrages métalliques.
• Contrôler la conformité des fabrications.
• Préparer un chantier de pose.
• Installer les ouvrages dans le respect des règles professionnelles.
• Appliquer les règles de qualité, sécurité et environnement.
• Communiquer avec les différents intervenants.
• Organiser le travail d'une petite équipe.
• Assurer la maintenance des ouvrages.

Contenu

Certification préparée

Ouvrages du bâtiment : métallerie – RNCP39514

Résultats attendus complémentaires

Réaliser en autonomie la fabrication et la pose d'ouvrages métalliques conformes.

Attestation de compétences (Voir type de validation), Obtention du certificat, Passage et obtention de la certification, Obtentions des habilitations, Obtention totale ou partielle de la certification, Passage devant un jury de la certification, Attestation des acquis (Voir type de validation), Obtention totale du bloc de compétences

Pré-requis
CAP du domaine de la métallerie

Programme

Blocs de compétence	Modules	RNCP
Préparation et suivi d'une fabrication et d'une mise en oeuvre sur chantier		RNCP39514BC01
Analyse technique d'un ouvrage		RNCP39514BC02
Suivi d'un chantier et compte-rendu		RNCP39514BC03
Fabrication d'un ouvrage		RNCP39514BC04
Mise en oeuvre d'un ouvrage sur chantier		RNCP39514BC05
Mathématiques		RNCP39514BC06
Physique - Chimie		RNCP39514BC07
Economie - Gestion		RNCP39514BC08
Prévention - Santé - Environnement		RNCP39514BC09
Langue vivante étrangère		RNCP39514BC10
Français		RNCP39514BC11
Histoire - Géographie et Enseignement moral et civique		RNCP39514BC12
Arts appliqués et cultures artistiques		RNCP39514BC13
Education physique et sportive		RNCP39514BC14
Langue vivante (bloc facultatif)		RNCP39514BC15
Mobilité (bloc facultatif)		RNCP39514BC16

Contenu de la formation

Description
Cette formation prépare à la fabrication, à l'installation et au suivi d'ouvrages métalliques destinés au bâtiment en développant les compétences techniques, organisationnelles et professionnelles attendues par les entreprises du secteur.
Enseignements professionnels :
• Lecture de plans et analyse technique.
• Dessin technique et préparation des ouvrages.
• Métallerie, serrurerie et construction métallique.
• Traçage et débit des matériaux.
• Usinage, perçage, pliage et façonnage.
• Techniques d'assemblage et de soudage.
• Fabrication d'ouvrages métalliques.
• Pose sur chantier.
• Contrôle qualité.
• Organisation et suivi de chantier.
• Maintenance des ouvrages.
• Prévention des risques professionnels.
• Qualité, sécurité et environnement.
• Économie-gestion.
• Communication professionnelle.
Enseignements généraux :
• Mathématiques.

- Sciences physiques.
- Français.
- Histoire-géographie.
- Langue vivante.
- Prévention Santé Environnement.
- Arts appliqués.
- Éducation physique et sportive.

Période de stage en entreprise

- Durée du stage : à déterminer selon le statut de l'apprenant.
- Planification : Discontinue / Continue.
- Modalités d'évaluation :
  - Rapport de stage.
  - Présentation orale et soutenance devant jury.

Stage en milieu professionnel

Oui

Compétences visées

RNCP39514BC01 - Préparation et suivi d'une fabrication et d'une mise en oeuvre sur chantier

- Décoder et analyser les données opératoires
- Décoder et analyser les données de gestion
- Etablir les quantitatifs de matériaux, de composants et des matériels
- Etablir un processus de fabrication, de dépose et de pose
- Etablir les documents de suivi de réalisation

RNCP39514BC02 - Analyse technique d'un ouvrage

- Décoder et analyser les données de définition
- Choisir et adapter des solutions techniques
- Etablir les plans, les tracés et les gabarits d'exécution d'un ouvrage

RNCP39514BC03 - Suivi d'un chantier et compte-rendu

- Animer une petite équipe
- Animer les actions qualité et sécurité
- Communiquer avec les différents partenaires
- Rendre compte d'une activité

RNCP39514BC04 - Fabrication d'un ouvrage

- Organiser et mettre en sécurité les postes de travail
- Préparer les matériaux, les quincailleries et les accessoires
- Conduire les opérations d'usinage, de conformation
- Conduire les opérations d'assemblage de montage et de finition de tout ou partie d'ouvrage
- Conditionner, manutentionner et stocker les ouvrages
- Maintenir en état les matériels, les équipements et les outillages

RNCP39514BC05 - Mise en oeuvre d'un ouvrage sur chantier

- Relever et réceptionner le site de pose et/ou d'installation
- Organiser et mettre en sécurité la zone d'intervention

- Contrôler la conformité des supports et des ouvrages
- Implanter, tracer, distribuer les ouvrages
- Préparer, adapter, ajuster les ouvrages
- Conduire les opérations de pose sur chantier
- Installer les équipements complémentaires, les accessoires
- Gérer la dépose des ouvrages et l'environnement du chantier
- Assurer la maintenance des ouvrages

RNCP39514BC06 - Mathématiques

- S'approprier : rechercher, extraire et organiser l'information ;
- Analyser/raisonner : émettre des conjectures ; proposer, choisir, une méthode de résolution ; élaborer un algorithme ;
- Réaliser : mettre en œuvre une méthode de résolution, des algorithmes ; utiliser un modèle ; représenter ; calculer ; expérimenter ; faire une simulation ;
- Valider : critiquer un résultat, argumenter ; contrôler la vraisemblance d'une conjecture ; mener un raisonnement logique et établir une conclusion ;
- Communiquer : rendre compte d'une démarche, d'un résultat, à l'oral ou à l'écrit à l'aide d'outils et d'un langage approprié, expliquer une démarche.

RNCP39514BC07 - Physique - Chimie

- S'approprier : rechercher, extraire et organiser l'information ;
- Analyser/raisonner : formuler des hypothèses. Proposer, choisir une méthode de résolution ou un protocole expérimental ;
- Réaliser : mettre en œuvre une méthode de résolution, un protocole expérimental, utiliser un modèle, représenter, calculer, effectuer une simulation
- Valider : commenter un résultat, argumenter, contrôler la vraisemblance d'une hypothèse, de la valeur d'une mesure ;
- Communiquer : rendre compte d'une démarche, d'un résultat, à l'oral ou à l'écrit à l'aide d'outils et d'un langage appropriés, expliquer une démarche.

RNCP39514BC08 - Economie - Gestion

- Comprendre et analyser une situation d'entreprise ;
- Exploiter et analyser des documents économiques, juridiques ou de gestion ;
- Justifier une réponse en sélectionnant le cas échéant des informations au sein d'un ou plusieurs documents ;
- Rédiger une réponse structurée à une problématique donnée en mobilisant les savoirs associés et le vocabulaire spécifique adéquat.

RNCP39514BC09 - Prévention - Santé - Environnement

- Mettre en œuvre une démarche d'analyse dans une situation donnée ;
- Expliquer un phénomène physiologique, un enjeu environnemental, une disposition réglementaire, en lien avec la démarche de prévention ;
- Proposer une solution pour résoudre un problème ;
- Argumenter un choix ;
- Communiquer à l'écrit avec une syntaxe claire et un vocabulaire adapté.

RNCP39514BC10 - Langue vivante étrangère

- Compétences de niveau B1+ du CECRL
- Comprendre la langue orale ;
- Comprendre un document écrit ;

- S'exprimer à l'écrit ;
- S'exprimer à l'oral en continu ;
- Interagir à l'oral
- dans des situations de la vie quotidienne, sociale et professionnelle.

RNCP39514BC11 - Français

- Maîtriser l'échange écrit : lire, analyser, écrire ;
- Adapter son expression écrite selon les situations et les destinataires ;
- Maîtriser la lecture et exercer son esprit critique ;
- Adapter sa lecture à la diversité des textes ;
- Mettre en perspective des connaissances et des expériences.

RNCP39514BC12 - Histoire - Géographie et Enseignement moral et civique

- Maîtriser et utiliser des repères chronologiques et spatiaux : mémoriser et s'approprier les notions, se repérer, contextualiser (HG) ;
- S'approprier les démarches historiques et géographiques : exploiter les outils spécifiques aux disciplines, mener et construire une démarche historique ou géographique et la justifier (HG) ;
- Construire et exprimer une argumentation cohérente et étayée en s'appuyant sur les repères et les notions du programme (EMC) ;
- Mettre à distance ses opinions personnelles pour construire son jugement (HG-EMC) ;
- Mobiliser ses connaissances pour penser et s'engager dans le monde en s'appropriant les principes et les valeurs de la République (HG-EMC).

RNCP39514BC13 - Arts appliqués et cultures artistiques

- Compétences d'investigation
- Rechercher, identifier et collecter des ressources documentaires ;
- Sélectionner, classer et trier différentes informations ;
- Analyser, comparer des œuvres ou des produits et les situer dans leur contexte de création ;
- Établir des convergences entre différents domaines de création.
- Compétences d'expérimentation
- Respecter une demande et mettre en œuvre un cahier des charges simple ;
- Établir des propositions cohérentes en réponse à un problème posé et réinvestir les notions repérées dans des références.
- Compétences de réalisation
- Opérer un choix raisonné parmi des propositions et finaliser la proposition choisie.
- Compétences de communication
- Choisir des outils adaptés ;
- Établir un relevé, analyser et traduire graphiquement des références et des intentions ;
- Justifier en argumentant, structurer et présenter une communication graphique, écrite et/ou orale.

RNCP39514BC14 - Education physique et sportive

- Développer sa motricité ;
- S'organiser pour apprendre et s'entraîner ;
- Exercer sa responsabilité dans un engagement personnel et solidaire : connaître les règles, les appliquer et les faire respecter;
- Construire durablement sa santé ;
- Accéder au patrimoine culturel sportif et artistique.

RNCP39514BC15 - Langue vivante (bloc facultatif)

- Compétences de niveau B1+ du CECRL
- S'exprimer à l'oral en continu ;
- Interagir à l'oral ;
- Comprendre un document écrit
- dans des situations de la vie quotidienne, sociale et professionnelle.

RNCP39514BC16 - Mobilité (bloc facultatif)

- Comprendre et se faire comprendre dans un contexte professionnel étranger ;
- Caractériser le contexte professionnel étranger ;
- Réaliser partiellement une activité professionnelle, sous contrôle, dans un contexte professionnel étranger ;
- Comparer des activités professionnelles similaires, réalisées ou observées, à l'étranger et en France ;
- Se repérer dans un nouvel environnement ;
- Identifier des caractéristiques culturelles du contexte d'accueil.

Modalités : organisation, pédagogie, intervenants et évaluations

Durée

- En centre: 1350 heures
- Total enseignement: 1350 heures
- En entreprise: 2340 heures
- Total: 3690 heures

Rythme

- Temps plein
- En continu

Intensité

35 heures/semaine

Tarifs, financements et frais

Prix (net de taxe) : 11908 €

Modalités de financement : Contrat d'apprentissage - Financement pris en charge par L'OPCO (Prix affiché à l'année) sans reste à charge pour l'apprenti

Financeur

Financeur	Public visé	Nombre de place
OPCO	Apprenti, Tout public, Public de la formation initiale	12

Frais à la charge de l'apprenant

Frais de passage de certification

Les frais d'examen ou de certification sont inclus dans le prix de vente.

Modalités d’inscription et d’admission

Effectif min / max : 5 / 15

Modalités d’admission
Admission sur dossier

Après : poursuites d’études, passerelles et métiers

Liste des métiers associés

Intitulé	Code ROME
Métallier / Métallière d'art	B1601
Chaudronnier / Chaudronnière	H2902

Informations pratiques : accès, services et contact

Lieu de formation concerné : Lycee polyvalent germaine tillion – Castelnaudary

Accessibilité aux personnes en situation de handicap : Oui

Transport et accès au site : Les locaux sont accessibles aux élèves handicapés moteurs, rampe d'accès et ascenseurs pour élèves à mobilité réduite

Restauration et espace repas : Oui

Possibilité d’hébergement : Internat filles et garçons

Contact
Christophe Bonnette
Président(e)
0660982092
christophe.bonnette@gretacfa1166.fr

Référent handicap
Évelyne Coste
0608280855
evelyne.coste@gretacfa1166.fr

Informations légales

Rncp : RNCP39514

Date de publication : 26-08-2024 00:00

Date d’échéance de la certification : 31-08-2027 00:00

Nom du certificateur : MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE ET DE LA JEUNESSE

France Compétences : https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/39514

Formacode : 22254

Certifinfo : 81456

Rome : B1601, H2902

Sessions de formation

Session	Période	Statut
Session du 2 septembre 2025 au 3 juillet 2027		Inscription clôturée
Session du 7 septembre 2026 au 30 juin 2028		Inscription clôturée

Tout savoir sur GRETA-CFA Aude Pyrénées-Orientales

Eduform