

Bac Pro - Maintenance des Systèmes de Production Connectés

GRETA-CFA Aude Pyrénées-Orientales

Certifiante

Formation continue formation entièrement présentielle RNCP42118 FORPRI0004GAP

Ville	Narbonne
Lieu de formation	Lycee polyvalent Louise Michel
Niveau d'entrée	N3 (CAP, BEP, CFPA du premier degré)
Niveau de sortie	N4 (BP, BT, baccalauréat professionnel ou technologique)
Durée et rythme	3640h - 35h/semaine
Public visé	Public dans le cadre du contrat de professionnalisation, Demandeur d'emploi
Financement	OPCO

Formation professionnalisante développant des compétences en maintenance industrielle, automatisme et amélioration continue pour répondre aux besoins des entreprises industrielles.

Objectifs

- Analyser l'organisation fonctionnelle d'un système.
- Identifier les chaînes d'énergie et d'information.
- Préparer une intervention de maintenance.
- Réaliser la maintenance préventive.
- Diagnostiquer les dysfonctionnements.
- Réaliser la maintenance corrective.
- Participer à l'amélioration continue des systèmes.
- Effectuer des opérations de modernisation.
- Respecter les règles de sécurité et d'environnement.
- Communiquer avec les équipes et rendre compte des interventions.

Contenu

Certification préparée

Maintenance des Systèmes de Production Connectés – RNCP42118

Résultats attendus complémentaires

Assurer la maintenance préventive, corrective et améliorative de systèmes de production connectés.
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 ou BEP validé ou expérience professionnelle
Ouvert aux titulaires du BAC en 1 an

Programme

Blocs de compétence	Modules	RNCP
Mathématiques		RNCP42118BC01
Physique-chimie		RNCP42118BC02
Préparation d'une intervention de maintenance		RNCP42118BC03
Maintenance préventive d'un système		RNCP42118BC04
Maintenance corrective d'un système pluritechnologique		RNCP42118BC05
Participation à un projet d'amélioration continue sur un système pluritechnologique et son environnement		RNCP42118BC06
Économie – gestion		RNCP42118BC07
Prévention-santé-environnement		RNCP42118BC08
Langue vivante		RNCP42118BC09
Français		RNCP42118BC10
Histoire-géographie- enseignement moral et civique		RNCP42118BC11
Arts appliqués et cultures artistiques		RNCP42118BC12
Éducation physique et sportive		RNCP42118BC13

Contenu de la formation

Description

Le Bac Pro Maintenance des Systèmes de Production Connectés forme des techniciens polyvalents capables d'assurer la disponibilité, la fiabilité et l'amélioration des équipements industriels automatisés et connectés.

Enseignements professionnels :

- Analyse fonctionnelle des systèmes de production
- Préparation des interventions de maintenance
- Mécanique appliquée
- Électricité industrielle
- Pneumatique et hydraulique
- Automatismes et systèmes connectés
- Chaînes d'énergie et d'information
- Maintenance préventive systématique et conditionnelle
- Maintenance corrective
- Diagnostic des pannes
- Dépannage et réparation des composants
- Arrêt et remise en service des équipements
- Surveillance et inspection des systèmes
- Maintenance améliorative
- Modification et modernisation des équipements
- Sécurité des interventions
- Prévention des risques professionnels
- Environnement et éco-responsabilité
- Communication et compte rendu d'intervention

Enseignements généraux :

- Mathématiques
- Physique-chimie
- Économie-gestion

- Prévention santé environnement
- Français
- Histoire-géographie et enseignement moral et civique
- Langue vivante
- Arts appliqués
- Éducation physique et sportive

La formation prépare notamment aux métiers de technicien de maintenance et agent de maintenance, dans l'industrie automobile, aéronautique, ferroviaire, navale, agroalimentaire, chimique, pharmaceutique et énergétique.

Période de stage en entreprise

Durée : selon le statut. Planification : discontinue en alternance. Évaluation : activités professionnelles intégrées aux épreuves du diplôme, en CCF ou épreuves ponctuelles.

Stage en milieu professionnel

Oui

Compétences visées

RNCP42118BC01 - 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.

RNCP42118BC02 - 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

RNCP42118BC03 - Préparation d'une intervention de maintenance

- Analyser l'organisation fonctionnelle, structurelle et temporelle d'un système ;
- Identifier et caractériser la chaîne d'énergie ;
- Identifier et caractériser la chaîne d'information ;
- Préparer son intervention de maintenance ;
- Participer à l'arrêt, à la remise en service du système dans le respect des procédures ;
- Respecter les règles environnementales ;
- Identifier et maîtriser les risques pour les biens et les personnes ;

RNCP42118BC04 - Maintenance préventive d'un système

- Exécuter des opérations de surveillance et d'inspection ;
- Réaliser des opérations de maintenance préventive systématique ;
- Réaliser des opérations de maintenance préventive conditionnelle ;

RNCP42118BC05 - Maintenance corrective d'un système pluritechnologique

- Diagnostiquer les pannes ;
- Dépanner, réparer un composant ;
- Communiquer, rendre compte de son intervention à l'écrit et/ou à l'oral ;
- Conseiller l'exploitant du système.

RNCP42118BC06 - Participation à un projet d'amélioration continue sur un système pluritechnologique et son environnement

- Participer à des travaux de maintenance améliorative sur un système et son environnement ;
- Participer à des modifications sur un système et son environnement ;
- Participer à des travaux de modernisation sur un système et son environnement.

RNCP42118BC07 - Économie - 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.

RNCP42118BC08 - 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.

RNCP42118BC09 - Langue vivante

- 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.

RNCP42118BC10 - 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.

RNCP42118BC11 - Histoire-géographie- 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).

RNCP42118BC12 - 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 ;
- Etablir des convergences entre différents domaines de création. - Compétences d'expérimentation
- Respecter une demande et mettre en œuvre un cahier des charges simple ;
- Etablir 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.

RNCP42118BC13 - Éducation 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.

Modalités : organisation, pédagogie, intervenants et évaluations

Durée

- En centre: 1350 heures
- Total enseignement: 1350 heures
- En entreprise: 2290 heures
- Total: 3640 heures

Rythme

- En journée
- Temps plein

Intensité

35 heures/semaine

Tarifs, financements et frais

Prix (net de taxe) : 13856 €

Modalités de financement : Contrat de Professionnalisation - Financement OPCO - Prix maximum affiché

Financier

Financier	Public visé	Nombre de place
OPCO	Public dans le cadre du contrat de professionnalisation, Demandeur d'emploi	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

Modalités d'admission

Admission sans disposition particulière

Après : poursuites d'études, passerelles et métiers

Poursuite d'études

Intitulé	Niveau de sortie	RNCP / RS
Technicien supérieur de maintenance d'éoliennes	Niveau 5	RNCP41534

Liste des métiers associés

Intitulé	Code ROME
Technicien / Technicienne de maintenance industrielle	I1304

Informations pratiques : accès, services et contact

Lieu de formation concerné : Lycee polyvalent Louise Michel – Narbonne

Accessibilité aux personnes en situation de handicap : Oui

Transport et accès au site : Cet établissement est adapté pour l'accueil des élèves à mobilité réduite. Pour connaître les modalités d'accès aux bâtiments, n'hésitez pas à contacter directement l'établissement.

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 : RNCP42118

Date de publication : 22-04-2026 00:00

Date d'échéance de la certification : 31-08-2031 00:00

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

France Compétences : <https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/42118>

Formacode : 31624

Certifinfo : 118459

Rome : I1304

Sessions de formation

Session	Période	Statut
Session du 7 septembre 2026 au 30 juin 2028		Inscription clôturée

Tout savoir sur GRETA-CFA Aude Pyrénées-Orientales

Eduform