

Licence pro - Maintenance des systèmes industriels, de production et d'énergie (fiche nationale)

GRETA-CFA Aude Pyrénées-Orientales

Certifiante

Formation en apprentissage formation entièrement présentielle RNCP40488 FORMEC0053GAP

Ville	Carcassonne
Lieu de formation	Lycee polyvalent jules fil - lycee des metiers de la sante et des sciences de l'industrie numerique
Niveau d'entrée	N5 (BTS, DUT)
Niveau de sortie	N6 (licence ou maîtrise universitaire)
Durée et rythme	1600h - 35h/semaine
Public visé	Apprenti, Tout public, Public de la formation initiale
Financement	OPCO

Une formation professionnalisante pour maîtriser la maintenance industrielle, les automatismes et la robotique et devenir un acteur clé de la fiabilité et de la performance des équipements.

Objectifs

- Optimiser la disponibilité des équipements industriels.
- Surveiller les équipements à partir d'indicateurs techniques.
- Diagnostiquer les défaillances des systèmes industriels.
- Définir une politique de maintenance adaptée à l'entreprise.
- Élaborer et mettre en œuvre un plan de maintenance.
- Exploiter les outils de GMAO pour piloter la maintenance.
- Appliquer les méthodes AMDEC aux équipements industriels.
- Organiser les ressources et les activités de maintenance.
- Réaliser des opérations de maintenance préventive et corrective.
- Analyser les données de surveillance des équipements.
- Améliorer la fiabilité, la maintenabilité et la disponibilité.
- Exploiter les automatismes et systèmes robotisés.
- Maîtriser les coûts et indicateurs de maintenance.
- Piloter des actions d'amélioration continue.
- Appliquer les règles de sécurité et de prévention des risques.

Contenu

Certification préparée

Maintenance des systèmes industriels, de production et d'énergie (fiche nationale) - RNCP40488

Résultats attendus complémentaires

Obtenir la licence pro et piloter la maintenance performante des équipements industriels.

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

Titulaire d'un bac +2 dans les domaines scientifiques et techniques industrielles (BTS MS, BTS CRSA, BTS Electrotechnique)

Programme

Blocs de compétence	Modules	RNCP
Utiliser les outils numériques de référence		RNCP40488BC01
Exploiter des données à des fins d'analyse		RNCP40488BC02
S'exprimer et communiquer à l'oral, à l'écrit, et dans au moins une langue étrangère		RNCP40488BC03
Se positionner vis à vis d'un champ professionnel		RNCP40488BC04
Agir en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle		RNCP40488BC05
Développer une politique de maintenance adaptée au contexte de l'entreprise		RNCP40488BC06
Définir et adapter les méthodes de maintenance selon le contexte industriel		RNCP40488BC07
Assurer des actions de maintenance dans une perspective d'amélioration continue		RNCP40488BC08

Contenu de la formation

Description

La Licence professionnelle Maintenance des systèmes industriels, de production et d'énergie forme des spécialistes capables d'organiser, piloter et optimiser la maintenance des équipements de production en intégrant performance, sécurité, numérique et amélioration continue.

Enseignements :

- Harmonisation et remise à niveau scientifique
- Mathématiques appliquées
- Électricité industrielle
- Mécanique des fluides
- Statistiques et thermodynamique
- Exploitation et maintenance des équipements
- Maintenance préventive et corrective
- Diagnostic des défaillances
- Méthodes et stratégie de maintenance
- Gestion de maintenance assistée par ordinateur - GMAO
- Indicateurs et coûts de maintenance
- Fiabilité, maintenabilité et disponibilité
- AMDEC et analyse des défaillances
- Automatismes industriels
- Maintenance des automatismes
- Maintenance robotique
- Matériaux industriels
- Qualité industrielle
- Amélioration continue
- Sécurité et prévention des risques professionnels

- Organisation et connaissance de l'entreprise
- Droit du travail
- Communication professionnelle
- Anglais professionnel
- Projet tutoré
- Expérience professionnelle en entreprise

Le parcours développe une approche opérationnelle de la maintenance industrielle associant technologies, automatisation, robotique, méthodes de maintenance, gestion des équipements et amélioration de la performance industrielle.

Période de stage en entreprise

Durée : selon le statut de l'apprenant. Planification : continue ou discontinue. Évaluation : rapport de stage et/ou présentation orale avec soutenance devant jury.

Stage en milieu professionnel

Oui

Compétences visées

RNCP40488BC01 - Utiliser les outils numériques de référence

- Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe.

RNCP40488BC02 - Exploiter des données à des fins d'analyse

- Identifier et sélectionner avec esprit critique diverses ressources dans son domaine de spécialité pour documenter un sujet.
- Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation.
- Développer une argumentation avec esprit critique.

RNCP40488BC03 - S'exprimer et communiquer à l'oral, à l'écrit, et dans au moins une langue étrangère

- Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française.
- Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non ambiguë, dans au moins une langue étrangère.

RNCP40488BC04 - Se positionner vis à vis d'un champ professionnel

- Identifier et situer les champs professionnels potentiellement en relation avec les acquis de la mention ainsi que les parcours possibles pour y accéder.
- Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte.
- Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs.

RNCP40488BC05 - Agir en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle

- Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives.
- Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet.
- Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique.
- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité sociale et environnementale.
- Prendre en compte la problématique du handicap et de l'accessibilité dans chacune de ses actions professionnelles.

RNCP40488BC06 - Développer une politique de maintenance adaptée au contexte de l'entreprise

- Mettre en place une maintenance optimale et adaptée en mobilisant des connaissances multiples (mathématiques, physique, informatique, automatique...).
- Développer les actions de maintenance en s'appuyant sur des outils numériques adaptés (programmation, statistique, probabilité), Gestion de maintenance assistée par ordinateur (GMAO), Dessin assisté par ordinateur (DAO), IA (Intelligence Artificielle).
- Gérer les investissements et les coûts dans le cas du développement d'une maintenance.
- Sensibiliser au respect des règles de sécurité afin de prévenir les risques humains et matériels, ainsi que les risques environnementaux.
- Mettre en place des indicateurs maintenance, permettant notamment d'évaluer l'impact environnemental d'une stratégie de maintenance.

RNCP40488BC07 - Définir et adapter les méthodes de maintenance selon le contexte industriel

- Adapter une méthode AMDEC (Analyse des modes de défaillances, de leurs effets et de leur criticité) pour déterminer une solution de maintenance.
- Exploiter un historique de défaillance pour définir un plan de maintenance.
- Collecter des données et les analyser pour prévoir par des modèles l'état d'usure prévisible du système, assurer la disponibilité des ressources afin d'optimiser les performances et la durée de vie des équipements.
- Gérer et suivre les activités de maintenance avec la GMAO (Gestion de Maintenance Assistée par Ordinateur) : data, diagnostic.
- Concevoir les gammes d'intervention sur la base d'un retour d'expérience et d'un historique, dans le respect des règles de sécurité afin de prévenir les risques humains, matériels et environnementaux.
- Analyser des données issues d'indicateurs dans le cadre d'une maintenance préventive.

RNCP40488BC08 - Assurer des actions de maintenance dans une perspective d'amélioration continue

- Effectuer une intervention de maintenance en veillant au respect des règles de sécurité afin de prévenir les risques humains, matériels et environnementaux.
- Collecter et analyser des données de surveillance sur la performance et l'état d'usure du système.
- Déterminer les actions correctives et/ou d'amélioration dans un objectif de sûreté et d'efficacité énergétique ou de minimisation des impacts environnementaux du système.

Modalités : organisation, pédagogie, intervenants et évaluations

Durée

- En centre: 490 heures
- Total enseignement: 490 heures
- En entreprise: 1110 heures
- Total: 1600 heures

Rythme

- En journée
- Temps plein

Intensité

35 heures/semaine

Tarifs, financements et frais

Prix (net de taxe) : 11965 €

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

Financier

Financier	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

Modalités d'admission

Admission après entretien

Après : poursuites d'études, passerelles et métiers

Poursuite d'études

Intitulé	Niveau de sortie	RNCP / RS
Ingénieur diplômé de l'Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs Sud-Alsace de l'Université de Mulhouse, spécialité Génie Industriel	Niveau 7	RNCP37976
Ingénieur diplômé de l'Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs Sud-Alsace de l'Université de Mulhouse, spécialité Mécanique	Niveau 7	RNCP38428
Ingénieur diplômé de l'Institut National des Sciences Appliquées de Strasbourg, spécialité Mécatronique	Niveau 7	RNCP38537
Expert en ingénierie et gestion du gaz (MS)	Niveau 7	RNCP38582
Ingénieur diplômé de l'école polytechnique universitaire de l'Université de Nantes, spécialité Génie Electrique	Niveau 7	RNCP38674

Intitulé	Niveau de sortie	RNCP / RS
Ingénieur diplômé de l'École Nationale Supérieure d'Électricité et de Mécanique de Nancy de l'Université de Lorraine	Niveau 7	RNCP38954
Ingénierie des systèmes complexes (fiche nationale)	Niveau 7	RNCP38981
Ingénieur diplômé de l'École nationale supérieure d'arts et métiers, spécialité génie énergétique	Niveau 7	RNCP39170
Ingénieur diplômé de l'École Nationale Supérieure d'Ingénieurs de l'Université de Poitiers, spécialité Energétique et Environnement	Niveau 7	RNCP39453
Ingénieur diplômé de l'Ecole d'ingénieurs en génie des systèmes industriels (EIGSI)	Niveau 7	RNCP40693
Ingénieur diplômé de l'institut national des sciences appliquées Centre Val de Loire, spécialité énergie, risques et environnement	Niveau 7	RNCP40753
Ingénieur diplômé de l'Institut Polytechnique UniLaSalle, spécialité Systèmes numériques et Energétique	Niveau 7	RNCP40930
Ingénieur diplômé de l'école d'ingénieurs Jules Verne de l'université d'Amiens spécialité génie énergétique et environnement	Niveau 7	RNCP41159
Ingénieur de l'institut des sciences et techniques des Yvelines de l'université de Versailles-Saint-Quentin-en-Yvelines, spécialité systèmes numériques et production industrielle	Niveau 7	RNCP41173
Ingénieur diplômé de l'Ecole d'Ingénieurs du Littoral Côte d'Opale de l'Université du Littoral, spécialité Génie Energétique et Environnement	Niveau 7	RNCP41249
Ingénieur diplômé de l'école nationale supérieure en génie des technologies industrielles de l'université de Pau, spécialité énergétique	Niveau 7	RNCP41260
Ingénieur diplômé de l'Ecole Polytechnique Universitaire de l'université de Montpellier, spécialité Mécanique	Niveau 7	RNCP41920
Expert en digitalisation et exploitation des bâtiments	Niveau 7	RNCP42072
Ingénieur diplômé de l'école polytechnique universitaire de l'institut national polytechnique clermont auvergne, spécialité génie électrique et systèmes embarqués	Niveau 7	RNCP42248
Ingénieur diplômé de l'école nationale d'ingénieurs de Saint-Étienne de l'école centrale de Lyon, spécialité génie mécanique	Niveau 7	RNCP42277
Ingénieur diplômé de l'école nationale supérieure de techniques avancées, spécialité mécanique	Niveau 7	RNCP42291
Ingénieur diplômé de l'école polytechnique universitaire de l'institut national polytechnique Clermont Auvergne, spécialité génie industriel	Niveau 7	RNCP42380
Ingénieur diplômé du Conservatoire national des arts et métiers, spécialité énergétique	Niveau 7	RNCP42416
Ingénieur diplômé de l'école nationale supérieure d'arts et métiers, spécialité mécanique et production	Niveau 7	RNCP42437
Ingénieur diplômé de l'École nationale supérieure d'arts et métiers, spécialité mécanique et robotique	Niveau 7	RNCP42451
Ingénieur diplômé de l'École nationale supérieure d'arts et métiers, spécialité mécanique et mécatronique	Niveau 7	RNCP42452
Ingénieur diplômé du Conservatoire national des arts et métiers, spécialité Mécanique	Niveau 7	RNCP42534
Ingénieur diplômé du Conservatoire national des arts et métiers, spécialité Mécatronique	Niveau 7	RNCP42593

Intitulé	Niveau de sortie	RNCP / RS
Ingénieur diplômé de l'Ecole nationale supérieure des Mines de Saint-Etienne, Institut Mines Telecom, spécialité Energétique	Niveau 7	RNCP42719

Liste des métiers associés

Intitulé	Code ROME
Ingénieur / Ingénieure de maintenance industrielle	I1102

Informations pratiques : accès, services et contact

Lieu de formation concerné : Lycee polyvalent jules fil - lycee des metiers de la sante et des sciences de l'industrie numerique – Carcassonne

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 : RNCP40488

Date de publication : 11-04-2025 00:00

Date d'échéance de la certification : 31-12-2029 00:00

Nom du certificateur : MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE, UNIVERSITE CLAUDE BERNARD LYON 1, UNIVERSITE DE MONTPELLIER, CY CERGY PARIS UNIVERSITE, UNIVERSITE D ARTOIS, UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL, UNIVERSITE DE LORRAINE, UNIVERSITE LE HAVRE NORMANDIE, UNIVERSITE D'AIX MARSEILLE, UNIVERSITE TOULOUSE CAPITOLE, CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET METIERS, UNIVERSITE D'ANGERS

France Compétences : <https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/40488>

Formacode : 24154

Certifinfo : 118813

Rome : I1102

Sessions de formation

Session	Période	Statut
Session du 7 septembre 2026 au 27 août 2027		Inscription clôturée

Tout savoir sur GRETA-CFA Aude Pyrénées-Orientales

Eduform