

LICENCE PROFESSIONNELLE TECHNICIEN MÉTROLOGUE

Faites progresser votre entreprise et développez les compétences
de vos futurs collaborateurs

DÉBUT DE LA FORMATION : OCTOBRE 2020



HORIZON INDUSTRIE

JULES RICHARD
LYCÉE TECHNOLOGIQUE PRIVÉ

Nos points forts

01

RECRUTEZ ET FORMEZ VOS COLLABORATEURS DE DEMAIN

Sélection et mise en relation avec des profils adaptés selon l'activité de votre organisation

02

UNE FORMATION EN ALTERNANCE

Alternance sur une année (1 semaine en entreprise, 1 semaine en cours), 460 heures de formation, de 28 à 30 semaines en entreprise

03

UN PARTENARIAT AVEC LE CNAM

Cours, TD et TP sont assurés par des enseignants du Lycée Jules Richard et du CNAM, ainsi que par des professionnels (COFRAC, LNE, Ministère des Finances...)

04

DEUX DIPLÔMES PRÉPARÉS

I - Licence Professionnelle (inclut le passage du TOEIC)
II - Certificat de Qualification Paritaire de la Métallurgie (CQPM)

60 ECTS délivrés

05

AIDE ADMINISTRATIVE

Constitution et suivi des dossiers auprès du partenaire de formation, gestion des conventions, interfaçage avec les OPCA

06

UNE PROFESSION EXIGEANTE

Compréhension des besoins, connaissance technique des processus, mais aussi conquête de nouveaux marchés sont au coeur des actions du métrologue

Coûts et financement

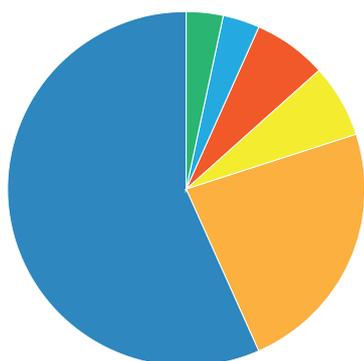
Actions de professionnalisation :	8 000 € HT
+ frais d'évaluation pré-formative :	500 € HT (pris en charge par votre OPCO)
+ frais de certification (CQPM) :	500 € HT (pris en charge par certains OPCO)

Soit 9 000 € HT pour un an de formation

Un pourcentage du coût des actions de professionnalisation est pris en charge par les OPCO (2i, ATLAS, OPCOEP...), avec un taux variable en fonction des OPCO. À titre indicatif, le taux moyen de prise en charge est de l'ordre de +/- 56% du coût global de la formation, laissant le solde à la charge de l'entreprise.

A cela vient s'ajouter le salaire de l'étudiant, qu'il conviendra de rémunérer en fonction de son âge et de son niveau d'études : pour un étudiant de niveau Bac +2 ayant 20 ans révolus, le pourcentage du SMIC applicable est de 80 à 85%. A partir de 26 ans, il est de 100%.

Répartition horaire



- Métrologie appliquée - 320 h
- Mathématiques - 20 h
- Informatique - 20 h
- Anglais - 60 h
- Communication - 40 h
- Projet tuteuré - 140 h

Licence

LICENCE PROFESSIONNELLE (BAC +3)

GESTION DE LA PRODUCTION INDUSTRIELLE SPÉCIALITÉ TECHNICIEN MÉTROLOGUE

TITRE II CERTIFIÉ ET INSCRIT AU RNCP «SPÉCIALITÉS PLURITECHNOLOGIQUES MÉCANIQUE-ÉLECTRICITÉ»
RNCP 20080115 - CQPM MQ 9407920115 - Datadock 0029625



PRÉ-REQUIS

Bac +2 minimum (DUT, BTS ou tout autre titre, diplôme ou certification jugé équivalent)
VAE, formation continue (évaluation pré-formative de positionnement)



PROGRAMME en partenariat avec le cnam

ENSEIGNEMENT SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE :
Mathématiques appliquées - Calcul d'Incertitudes, instruments et chaînes de mesure - informatique appliquée.



OBJECTIFS

En 1 an, les étudiants doivent être capables de contribuer efficacement à la conduite de projets à caractère métrologique de l'entreprise (autonomie dans la gestion des projets, travail en équipe et communication)



CONTRAT

Contrat de professionnalisation
12 mois en alternance, tutorat
1 semaine entreprise / 1 semaine école
De 60 à 80 % du SMIC pour les -26 ans,
100 % au-delà

ENSEIGNEMENT DE MÉTROLOGIE APPLIQUÉE :
Métrologie des domaines mécaniques (dimensionnelle, masse, débit, acoustique)
Métrologie appliquée aux mesures électriques et signaux faibles et bruités.

COMMUNICATION ET APTITUDES MANAGERIALES :
Communication - Métrologie légale, organisation de la métrologie - Qualité, normalisation, réglementation - Anglais général et technologique (TOEIC A2)

VALIDATION APRÈS ÉPREUVES ÉCRITES, MÉMOIRE ET SOUTENANCE

Activités et compétences

LE TITULAIRE DE LA LICENCE PROFESSIONNELLE ATTESTE DES COMPÉTENCES SUIVANTES DANS TROIS DOMAINES PROFESSIONNELS :

MESURE ET ESSAIS

- maîtrise des outils mathématiques d'estimation et d'expression des incertitudes et mesures
- effectuer des estimations de l'incertitude et identifier les causes d'erreur liées aux différents types de mesures
- appliquer la technologie des capteurs et déterminer les caractéristiques d'une chaîne de mesure
- gérer la vie d'un parc d'instruments de mesure et utiliser les applications informatiques dédiées à la métrologie (bases de données)
- détecter les facteurs influant sur les équipements de mesures, contrôles, essais, analyses (ECME)
- maîtriser les techniques d'étalonnage et de vérification
- analyser les méthodes et les procédés de mesure

MÉTROLOGIE, QUALITÉ, RÉGLEMENTATION

- gérer la métrologie des différents secteurs industriels en fonction des réglementations et normes en vigueur, appliquer les exigences des normes pour les laboratoires d'étalonnage et d'essais
- diagnostiquer les dysfonctionnements des systèmes de mesure et mettre en place les procédures et actions rectificatives
- contribuer à l'amélioration continue de la qualité des résultats (cartes de contrôle, audits)
- utiliser les résultats d'audits pour améliorer la performance des mesures et essais; maîtriser les exigences et utiliser les services des organismes légaux de métrologie; suivre les évolutions réglementaires techniques (veille)
- tenir à jour la documentation technique et normative

COMMUNICATION ET MANAGEMENT TECHNIQUE

- appréhender les outils d'animation et d'analyse des démarches qualité visant l'amélioration des processus et des produits
- écrire et expliquer des spécifications (dimensionnelles et géométriques, par exemple)
- encadrer un groupe technique de travail et développer la capacité de travail en groupe
- rédiger une note technique en français et en anglais
- observer et rendre compte d'une réunion technique en anglais
- intervenir en anglais sur un sujet lié à la mesure et aux essais

Métiers visés & domaines d'activité



METIERS

Métrologue d'entreprise, inspecteur de fabrication, contrôleur qualité, technicien assurance qualité, animateur HSE, consultant conformité, consultant en QHSE.

Ingénieur métrologue, ingénieur essais, responsable de laboratoire d'essais, ingénieur consultant R&D.

Responsable d'accréditation, responsable certification, ingénieur méthodes, auditeur, responsable d'opérations...



DOMAINES

Industries de l'aéronautique et du spatial, de l'automobile, du ferroviaire, de l'énergie, du nucléaire et leurs sous-traitants.

Domaines de la mécanique, des matériaux, de la défense et de l'armement.

Domaines de l'électronique et de l'électricité, des services et du tertiaire, de la santé, du biomédical, de la chimie et la pharmacie.

Nos partenaires



EMITECH - AEROMETROLOGIE - CEA - TOTAL - RENISHAW - SOCO-PLAST - MB ELECTRONIQUE
BRONKHORST - SAFRAN GROUP - ARIANE SPACE - MANUMESURE - STERIGENE - AIR PARIF
MITUTOYO - RTE - TEXPART - EUROTEK - FAURECIA - MACH AERO - ANEOLIA - STERIGENE- SDM

www.lyceejulesrichard.fr



01 53 72 83 60 - SECRETARIAT@LYCEEJULESRICHARD.FR



le **cnam**

COLLÈGE FRANÇAIS DE
METROLOGIE



Datadock