



# LICENCE PRO CONTRÔLE 3D ET MÉTROLOGIE

**FORMATION EN ALTERNANCE**

en partenariat avec l'UPPA (Université de Pau et des Pays de l'Adour)

## LE MÉTIER

Expert.e dans le domaine du contrôle tridimensionnel et de la métrologie.

Il/elle maîtrise les technologies avancées dans le domaine du contrôle (dimensionnel, tridimensionnel, SPC/MSP, métrologie, etc.).

Il/elle maîtrise les méthodes et outils nécessaires à la fonction de contrôleur dimensionnel/tridimensionnel capable d'intervenir sur un processus de validation de production de pièces fabriquées dans le domaine de l'industrie mécanique avec une sensibilité aux nouvelles technologies.

Doté.e d'un esprit d'analyse et de synthèse, ses compétences avancées lui permettent de prendre en charge des projets industriels complexes.

## LES OBJECTIFS

- Prendre en compte les **enjeux de l'entreprise dans un contexte international**.
- **Gérer un projet industriel** et manager une équipe.
- **Mettre en œuvre une machine à mesurer tridimensionnelle** avec ou sans contact.
- **Lire, interpréter et analyser** les valeurs de métrologie.
- Être capable d'**évaluer des incertitudes de mesure, de mettre en place un plan de surveillance de processus**.
- **Présenter l'examen du COFFMET 1 (AUKOM)** reconnu par les industriels européens (ZEISS, HEXAGON METROLOGY...).



**Durée : 1 an**



**Pré-requis**

- BTS CPRP (*Conception des Processus de Réalisation de Produits*)
- BTS CPI (*Conception des Produits Industriels*)
- BTS CRSA (*Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques*)
- BTS CIM (*Conception et Industrialisation en Microtechniques*)
- BTS CRCI (*Conception et Réalisation en Chaudronnerie Industrielle*)
- BUT GMP (*Génie Mécanique et Productique*)
- Profils mécanique GMP, GIM
- L2 Physique
- Formation scientifique Bac +2



**Lieux de formation\***

- Pôle Formation Adour à Assat (64)
- Université de Pau et des Pays de l'Adour à Pau (64)



\* Accessible aux personnes en situation de handicap  
+ d'infos sur notre site internet

## LE PROGRAMME DE LA FORMATION

### UE1 - Formation scientifique et technologique

- MSP (Maîtrise Statistique des Processus)
- Mécanique statique, dynamique, cinématique
- Résistance et déformation des matériaux
- Habilitation électrique BE Manoeuvre
- Lecture de plan, cotation ISO/GPS, application MSP
- Cahier des charges et analyse fonctionnelle
- Méthodes de résolution de problèmes
- Les procédés de fabrication

### UE2 - Contrôle

- Etat de surface, filetages et contrôle
- Métrologie et gestion de la qualité des moyens de mesure
- Mise en oeuvre et programmation Machine à Mesurer Tridimensionnelle

### UE3 - Management / Communication

- Anglais
- L'entreprise et son environnement industriel
- Communication
- Tableur avancé

### UE4 - Expérience en entreprise

### UE5 - Projet d'entreprise

- Mise en oeuvre d'un projet en contrôle industriel durant la période en entreprise

## LES MODALITÉS

### ➤ Présence en centre de formation

- 462h
- 5 à 7 jours par mois

### ➤ Méthodes et moyens pédagogiques

- Formation en présentiel animée par une équipe de formateurs expérimentés avec alternance d'apports théoriques et de mises en situation pratiques pour ancrer les apprentissages.
- Salles de formation équipées et plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques.

### ➤ Modalités d'évaluation

L'évaluation des connaissances des UE1 à UE3 se fera sous forme de contrôle continu tout au long de la formation :

Deux modes sont prévus :

- Épreuves écrites ou orales pour chaque unité pédagogique (UP) d'une unité d'enseignement (UE).
- Comptes-rendus de travaux pratiques, de visites d'installations et d'exposés.

L'évaluation des activités en entreprise UE4 donne lieu à l'attribution de 2 notes :

- Une note du maître d'apprentissage en entreprise.
- Une note, sur le mémoire écrit et la soutenance orale attribuée par le jury.



L'évaluation du projet UE5 donne lieu à l'attribution de 2 notes :

- Une note portant sur le mémoire écrit.
- Une note de soutenance orale attribuée par le jury.

La licence professionnelle est décernée aux alternants qui ont obtenu à la fois :

- Une moyenne générale égale ou supérieure à 10 sur 20.
- Une moyenne égale ou supérieure à 10 sur 20 à l'ensemble constitué du projet et des activités en entreprise.

## PASSERELLE POSSIBLE

- Licence Pro Innovation, Conception et Prototypage (ICP)

**UIMM**

POLE FORMATION  
Adour

LA FABRIQUE  
DE L'AVENIR

## CONTACT

POLE FORMATION ADOUR

05 59 53 23 83 | [www.formation-industries-adour.fr](http://www.formation-industries-adour.fr)



Scannez et découvrez  
nos chiffres clés

