



Licence
Professionnelle

Métrieologie

Tridimensionnelle et

Rétroconception



CONTENU DU PARCOURS DE FORMATION

Enseignement en CFA

450h soit 14 semaines

UE1-Compétences transversales	(100h)
UE2-Conception et cotation	(99h)
UE3-Utilisation et gestion des équipements	(83h)
UE4-Métrologie tridimensionnelle	(92h)
UE5-Interprétation de la mesure	(76h)

Période en entreprise

38 semaines sur 12 mois

UE6-Projet tuteuré	(150h)
UE7-Mission en milieu professionnel	(1 190h)

- **UE1-Compétences transversales** : Communication écrite et orale, gestion de projet, anglais, mathématiques et physique.
- **UE2-Conception et cotation** : Cotations ISO et GPS, CAO (Conception Assistée par Ordinateur) (Conception, Cotation et reconstruction), Conception de posage et de gabarits, Scanner 3D.
- **UE3-Utilisation et gestion des équipements** : Mise en œuvre des équipements, qualification des équipement, maintenance et étalonnage, choix des équipements de mesure, contrôle destructifs et non destructifs hors mesure.
- **UE4-Métrologie tridimensionnelle** : Transcription de la cotation, programmation des références et de la mesure, utilisation de logiciels de métrologie, rédaction d'un rapport de contrôle
- **UE5-Interprétation de la mesure** : Capabilité et surveillance du processus, incertitude de la mesure, analyse statistique et traitement de données, gestion de la qualité

Les Unités UE1 à UE5 sont évaluées en contrôle continu.

- **UE6-Projet tuteuré** : il doit permettre une mise en application des compétences acquises et se déroule en entreprise. Le sujet doit être un sujet technique nécessitant la mise en œuvre d'une démarche de résolution de problème (faisabilité, optimisation, étude de coût...). La soutenance se déroule au sein de l'entreprise et est effectuée par les tuteurs ayant suivi l'alternant. L'évaluation se fait sur la base d'un rapport écrit, de la soutenance et de la validation des compétences par le tuteur entreprise.
- **UE7-Mission en milieu professionnel** : stage réalisé dans le cadre de l'alternance sur une durée de 38 semaines. Le suivi est assuré par un tuteur formateur et le maître d'apprentissage en entreprise. Le stage est évalué par une note entreprise, une note de soutenance orale et une note de mémoire.



COMPETENCES A L'ISSU DE LA FORMATION

Le titulaire de la Licence Professionnelle sera capable de :

- **Analyser** la cotation avancée de pièces
- **Identifier** les différents moyens de mesure et de contrôle, savoir les choisir et les paramétrer
- **Maîtriser** la métrologie tridimensionnelle
- **Industrialiser** un processus de métrologie
- **Reconcevoir** un fichier 3D à partir d'une pièce existante

ORGANISATION DE LA FORMATION

Rythme d'alternance :

- Entre 4 et 5 semaines en entreprise
- 2 semaines en formation

Lieux de formations :

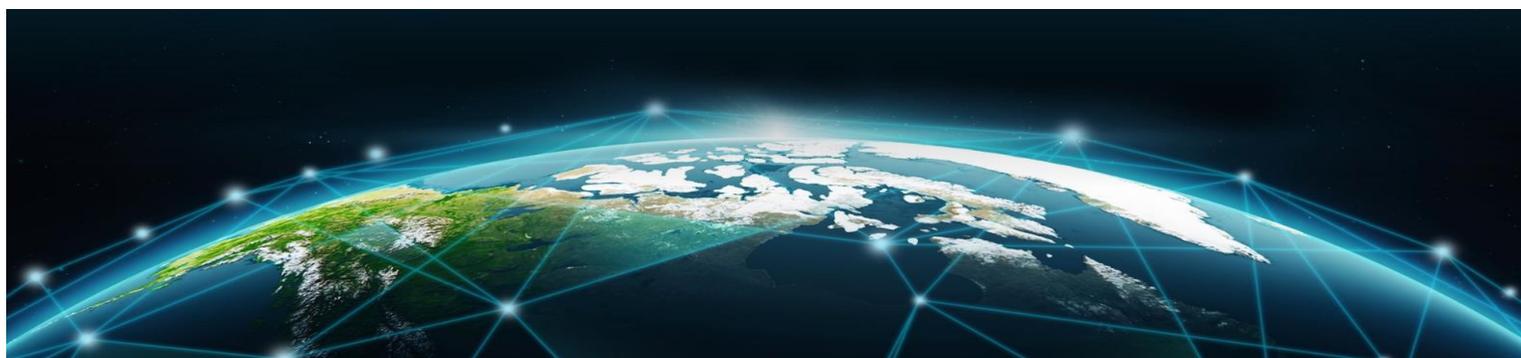
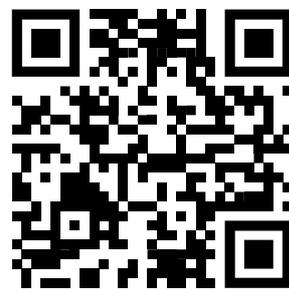
- 38 semaines dans l'entreprise choisie par l'étudiant
- 14 semaines en CFA dont :
 - 10 semaines sur Bourg-en-Bresse, dont 6 semaines au lycée CARRIAT et 4 semaines à l'AFPMA
 - 4 semaines sur Villeurbanne sur le site de l'IUT 1 Gratte-Ciel et dans l'entreprise Hexagon

Public concerné :

- Etudiant(e)s titulaires d'un bac +2 à dominante scientifique ou technique

Modalité d'accès :

- Dépôt du dossier sur <https://ecandidat.univ-lyon1.fr/>
- Entretien de motivation
- Accompagnement à la recherche d'entreprise
- Admission définitive dès la signature du contrat



APRES LA FORMATION

Vous pourrez prétendre à un poste de :

- Métrologue
- Technicien de production
- Technicien en bureau d'étude
- Technicien service qualité

Vous pouvez choisir de poursuivre vos études :

- En Master
- En école d'ingénieurs



1 rue de Crouy

01000 BOURG-EN-BRESSE

@ 0010016m@ac-lyon.fr

 <https://carriat.ent.auvergnerhonealpes.fr>

) 04 74 32 18 48

