

MÉTIERS DE L'INSTRUMENTATION, DE LA MESURE ET DU CONTRÔLE QUALITÉ

CAPTEURS INSTRUMENTATION MESURES ESSAIS

FORMATION PAR ALTERNANCE



PROFILS DES MÉTIERS

ASSISTANT INGÉNIEUR
RESPONSABLE PROJET
TECHNICIEN DE CONTRÔLE
TECHNICIEN D'INTERVENTION

STRUCTURES INTÉRESSÉES

GRANDES ENTREPRISES
PME
COMMISSARIAT AUX ÉNERGIES
LABORATOIRES DE RECHERCHE

DIPLOMÉ LP CIME
PROFESSIONNEL BAC +3
SPÉCIALISTE MESURE
PLURIDISCIPLINAIRE

COMPÉTENCES

INSTRUMENTER UN BANC D'ESSAI
CONTRÔLER
GÉRER UN PARC D'INSTRUMENTS
CALIBRER
CRÉER UNE CHAÎNE DE MESURE
ÉTALONNER

DOMAINES D'ACTIVITÉS

CAPTEURS
CONTRÔLE NON DESTRUCTIF
CLIMATIQUE
ÉLECTRICITÉ
ÉLECTRONIQUE
DYNAMIQUE DES FLUIDES
MÉCANIQUE
MÉTROLOGIE
OPTIQUE, THERMIQUE
TRAITEMENT DU SIGNAL
RÉGULATION
VIBRATION

SECTEURS D'ACTIVITÉS

AÉRONAUTIQUE
AÉROSPATIAL
AUTOMOBILE
ARMEMENT, DÉFENSE
ÉNERGIES ALTERNATIVES
ÉNERGIES RENOUVELABLES
NAVALE
NUCLÉAIRE
PÉTROPHYSIQUE
PNEUMATIQUE
TÉLÉCOMMUNICATIONS
TRANSPORTS

Candidater sur le site ecandidat.unilim.fr

ENSEIGNEMENT SOUS FORME DE MINI PROJETS PRATIQUES POUR SE PRÉPARER AUX ATTENTES DU MILIEU PROFESSIONNEL : AUTONOMIE, PRISE D'INITIATIVES, RÉACTIVITÉ, RIGUEUR



PROGRAMME PÉDAGOGIQUE (2 PARCOURS POSSIBLES)

UE 0 : MISE À NIVEAU (50 h – 4 crédits ECTS)

Mathématiques, Métrologie, Capteurs, Informatique Scientifique, Informatique d'Instrumentation

• **UE 1 : FORMATION GÉNÉRALE** (119 h – 12 crédits ECTS)

Anglais, Techniques d'expression, Gestion de projet, Développement durable, Qualité

• **UE 2 : TECHNIQUES DE MESURAGE** (134 h – 14 crédits ECTS)

Statistique, Métrologie, Conditionnement de capteurs, Traitement du signal, Informatique d'instrumentation, Régulation, Cartes de contrôle, Capabilité, Méthode R&R

• **UE 3 : CHAÎNE DE MESURE APPLIQUÉE** (141 h – 15 crédits ECTS)**PARCOURS TPI****TECHNIQUES PHYSIQUES INSTRUMENTALES**Mécanique dimensionnelle, M.M.T, Extensométrie, Thermogravimétrie, Spectroscopie, Vieillesse climatique, Etalonnage en température, humidité, rugosité, Régulation, Rayonnement et compatibilité électromagnétique
Acoustique, Vibration, Traitement du signal**PARCOURS TAPC****TECHNIQUES D'ANALYSE PHYSICO-CHEMIQUE**

Mécanique dimensionnelle, M.M.T, Extensométrie, Thermogravimétrie, Spectroscopie, Etalonnage en température, humidité, rugosité, Matériaux : Structure et propriétés, Mesures physico-chimiques, DRX, Fluo X, Contrôle non destructif des matériaux, Porosité, pycnométrie, Chromatographie, Corrosion, protection, dépôts, Tribologie : frottement et usure

• **UE 4 : PROJET** (150 h – 5 crédits ECTS)• **UE 5 : STAGE** (16 semaines – 10 crédits ECTS)⊙ **PARCOURS PAR ALTERNANCE DANS LE CADRE D'UN CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION :**

Enseignement similaire au parcours initial.

Les UE 4 et 5 correspondent à l'insertion en milieu professionnel durant les 8 mois d'alternance (1200 heures)

• **Salarié rémunéré pendant 1 an dans de grandes entreprises de différents secteurs**• **Atouts : Expérience professionnelle significative valorisante pour l'embauche**
Diplôme professionnel supplémentaire CQPM reconnu

APRÈS LA LICENCE PROFESSIONNELLE

Embauche très rapide et assurée grâce à la pluridisciplinarité du diplôme.

Possibilité de poursuivre l'alternance au niveau ingénieur ou master pro.

Partenariats avec :

- **Master Pro Instrumentation et Métrologie** (Orléans et Bourges)
 - Spécialité Contrôle - Qualité
 - Spécialité Expertise - Diagnostic
- **Master Pro Instrumentation** (Marseille)
 - Spécialité 3I : Ingénierie en Instrumentation Industrielle
 - Spécialité IME : Instrumentation des Moyens d'Essais
- **Master Pro ARTICC en Radiocommunication** (Limoges)

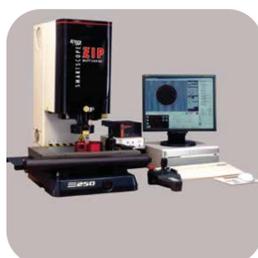


CONDITIONS D'ADMISSION

Les étudiants des formations suivantes peuvent postuler :

- **DUT** GEII, GIM, GMP, HSE, MP, QLIO, R&T ...
- **BTS** ATI, CIRA, ELT, IRIS, MAI, MI, TPIL ...
- **L2** de Licence Générale STPI ou niveau sup ...

INSCRIPTIONS

Candidater sur le site ecandidat.unilim.fr**IUT du Limousin - Site de Limoges - Département MP**

12 allée André Maurois – 87065 Limoges cedex

Tél : 05 55 43 43 85 - Courriel : sully.picard@unilim.fr