



LP MÉTIER DE L'INSTRUMENTATION, DE LA MESURE ET DU CONTRÔLE QUALITÉ

Parcours Capteurs, Instrumentation
et Métrologie (CIM)

**instrumentation
mesure**
capteur industriel
dispositif de mesure global
métrologie industrielle
physique

techniciens
analyse des données
assistants ingénieurs
mise en oeuvre de systèmes
spécialistes de l'instrumentation
**rédaction de rapports
techniques**
mesures informatisées
gestion de projet
**acquisition & analyse de
données**

COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- Connaître les principaux types de capteurs industriels, les choisir et les mettre en œuvre
- Choisir et utiliser les instruments de mesure adaptés à un banc d'essai ou de mesure ainsi que le matériel d'acquisition et de transmission de données de mesure
- Concevoir et mettre en œuvre des procédés et des chaînes de mesure dans un milieu industriel et dans le respect d'un cahier des charges
- Maîtriser un (des) logiciel(s) dédié(s) à l'acquisition de données de mesure.
- Interpréter, analyser les résultats et effectuer les calculs liés aux mesures (métrologie industrielle)
- Rédiger des rapports techniques, des procédures et manuels d'utilisation ainsi que des rapports de missions et de campagnes de mesure dans le respect des normes

PARTENARIATS INDUSTRIELS

- National Instruments, STMicroelectronics, ESRF, EDF, Mesulog, Trixell, CETIM, SKF, Cegelec NDT, Biomérieux, Schneider Electric, Michelin, Radiall, Air Liquide, Soitec, CEA

PARTENARIATS PÉDAGOGIQUES

- Lycée Portes de l'Oisans de Vizille (38)

ENSEIGNEMENTS / DISCIPLINES

- Connaissance de l'entreprise
- Gestion de projet industriel
- Expression, Communication
- Anglais
- Qualité, Sécurité, Environnement
- Mathématiques appliquées à la physique
- Électronique d'instrumentation
- Informatique d'instrumentation
- Capteurs industriels usuels
- Métrologie appliquée
- Techniques usuelles de conditionnement de capteur
- Traitement de signal et traitement d'image appliqués
- Mise en oeuvre de capteurs industriels
- Conception, pilotage par PC de chaîne de mesure et acquisition de données
- Instrumentation intelligente et instrumentation communicante sans fil
- Systèmes de détection
- Maintenance, diagnostic, fiabilité

PLATEFORMES TECHNOLOGIQUES

Plateforme Capteurs et Instrumentation.

CONDITIONS D'ADMISSION

- DUT Mesures Physiques, Génie Électrique et Informatique Industrielle, Réseaux et Télécommunications et Génie Thermique et Énergie
- BTS CIRA, TPIL, SN, MI, Électrotechnique, CRSA, ATI ou BTS de spécialité proche du secteur concerné
- L2 scientifique
- Candidats bénéficiant d'une Validation d'Études Supérieures en France ou à l'étranger (VES) ou d'une validation d'acquis

MODALITÉS

- Formation accessible en formation continue
 - Formation en alternance
- ### DURÉE DES ÉTUDES
- 1 an, 565 h (dont 115 h de projet tutoré)
 - Périodes en entreprise sous contrat de travail

LIEUX DE FORMATION

- IUT1 Grenoble
Mesures Physiques (MP)
17 quai Claude Bernard
38000 Grenoble
 - Lycée des Portes de l'Oisans
Vizille
- ### CONTACT
- Mail : iut1.lp-cim.de@univ-grenoble-alpes.fr
 - Tél. : 04 76 57 50 02