

Niveau d'emploi

Codes ROME :

- H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement
- H1402 : Management et ingénierie méthodes et industrialisation
- H1502 : Management et ingénieur qualité industrielle

PARCOURS CDIM

Conception , Développement instrumental,
Mesures



OBJECTIFS

Former des professionnels habilités à occuper des postes de responsabilité (ingénieurs et cadres scientifiques et techniques) dans les domaines de l'ingénierie et de la recherche et développement pour l'instrumentation et la mesure de haute technologie. La formation CDIM combine l'apport de connaissances théoriques et pratiques poussées à une immersion en entreprise via un stage (6 mois en formation initiale) ou l'alternance. Les étudiants sont des professionnels proactifs et doivent gérer leur formation et leur apprentissage en entreprise.



PARTENAIRES

- Laboratoires de recherche de l'Université de Lyon
- Entreprises et EPIC au niveau régional, national et international
- Partenariat premium avec National instruments : Certification Labview



CONTACTS

Coordinateur du Master :
Stéphane Perriès

Responsable du M1 :
Laurent Joly

Responsable du M2 Parcours CDIM :
Antonio Pereira

<http://master-physique.univ-lyon1.fr>
<http://master-cdim.univ-lyon1.fr>

Scolarité Département de Physique :
scolarite.physique@univ-lyon1.fr
Tél. : 04 72 43 19 67



COMPÉTENCES

Compétences et connaissances techniques

- Comprendre les phénomènes physiques de base
- Connaître l'ensemble des éléments d'un instrument de mesure
- Connaître et maîtriser les paramètres associés aux mesures
- Etre apte à choisir, concevoir, développer, intégrer et exploiter une chaîne de mesure, d'analyse ou de contrôle.

Compétences et connaissances transversales

- Capacité à conduire des projets complexes et pluridisciplinaires
- Rédaction de notes de synthèse
- Communiquer, gérer l'information, encadrer et gérer une équipe autour d'un projet
- Capacité d'adaptation, autonomie, esprit d'innovation et sens des responsabilités.



EMPLOIS / MÉTIERS

- PME, PMI, groupes industriels, laboratoires, nationaux et internationaux orientés sur les produits de haute technologie, utilisant, développant, concevant, commercialisant des dispositifs de mesure physique et physico-chimique et des instruments dédiés à la mesure.
- Ingénieur R&D, ingénieur d'étude, ingénieur test, ingénieur process, ingénieur instrumentation, responsable projet en : qualité, contrôle, mesure, création et développement, optimisation des processus, certification.
- Poursuite en doctorat en recherche appliquée.

Employment level

ROME Codes:

- H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement (only available in French)
- H1402 : Management et ingénierie méthodes et industrialisation (only available in French)
- H1502 : Management et ingénieur qualité industrielle

CDIM CURRICULUM

Design, Instrumental Development,
Measurements



OBJECTIVES

To train professionals qualified to occupy positions of responsibility (engineers and scientific and technical managers) in the fields of engineering and R&D applied to instrumentation and high-tech measurement. **The CDIM** training programme combines theoretical knowledge and extensive practical immersion in a business environment through an internship (6 months in initial training) or a sandwich course. Students following this programme are required to be proactive professionals who manage their academic training and practical workplace experience.



PARTNERS

- Research laboratories of the University of Lyon
- Companies and EPICs at a regional, national and international level
- Premium partnership with National Instruments : LabVIEW certification.



CONTACTS

Master coordinator:
Stéphane Perriès

Director of the Master 1:
Laurent Joly

Director of the CDIM Program:
Antonio Pereira

<http://master-physique.univ-lyon1.fr>
<http://master-cdim.univ-lyon1.fr>

Student Affairs Department:
scolarite.physique@univ-lyon1.fr
+33 (0)4 72 43 19 67



COMPETENCES

Knowledge and Understanding

- Knowledge of basic physical phenomena
- Knowledge of all the elements of a physical and physico-chemical measuring instrument
- Know and master measurement parameters
- Know how to select, design, develop, integrate and operate a measurement, analysis or control chain.

General Transferable Skills

- Ability to manage complex and multidisciplinary projects
- Communicate, manage information, supervise and manage a team around a project
- Adaptability, autonomy, innovative spirit and sense of responsibility.



CAREERS

- SME's, SMI's, industrial groups, national and international laboratories focused on high-tech products using, developing, designing and marketing physical and physico-chemical measurement devices and instruments dedicated to measurement.
- R&D Engineer/Scientist, Test Engineer, Process Engineer, Instrumentation Engineer, Project Manager (Quality, Control, Measurement, Development, Process Optimisation and Certification).
- Applied Sciences PhD.