

MASTER PHYSIQUE APPLIQUÉE ET INGÉNIERIE PHYSIQUE SPÉCIALITÉ INSTRUMENTATION, CONTRÔLE, MANAGEMENT DES SYSTÈMES en contrat d'apprentissage RNCP 38983



NIVEAU
DE DIPLÔME
BAC+5



LES PERSPECTIVES
MÉTIERS

- Ingénieur/Responsable qualité en industrie,
- Ingénieur sûreté de fonctionnement,
- Responsable en organisation,
- Ingénieur processus,
- Ingénieur méthodes ordonnancement, planification,
- Gestionnaire de la documentation spécialisée normes et procédures,
- Spécialiste en gestion de l'information des domaines cités.



OÙ EXERCER
L'ACTIVITÉ ?

- Tous types d'entreprises



LES MISSIONS EN ENTREPRISE

(Liste de missions non exhaustive)

- Développer/mettre en œuvre des capteurs.
- Animer des projets (définir, mesurer, analyser, innover/améliorer, contrôler/maîtriser).
- Gérer les moyens de mesures, les étalonnages, analyser les dérives.
- Qualifier un processus par la mise en place d'une étude R&R sur un moyen de contrôle.
- Réaliser des études de capabilités, optimiser les moyens de contrôle.
- Réaliser des analyses de risques.
- Conduire les missions d'audits, proposer des actions correctives et préventives.
- Résoudre les problèmes qualité interne et fournisseurs, définir et piloter des actions d'amélioration.
- Mettre en place une politique qualité-certification.

MASTER PHYSIQUE APPLIQUÉE
ET INGÉNIERIE PHYSIQUE
SPÉCIALITÉ INSTRUMENTATION, CONTRÔLE,
MANAGEMENT DES SYSTÈMES
en contrat d'apprentissage



LES ENSEIGNEMENTS
À L'UNIVERSITÉ

MASTER 1^{ÈRE} ANNÉE

- Capteurs et instrumentation
- Métrologie et contrôle statistique des procédés
- Initiation à la qualité, sociologie d'entreprise
- Plans d'expérience
- Physique des composants électroniques
- Traitement du signal
- Thermomécanique
- Projet en autonomie (conception et réalisation d'un système à base de capteurs)
- Anglais

MASTER 2^{ÈME} ANNÉE

- Capteurs et instrumentation
- Management, communication
- Sécurité de fonctionnement
- Formation AMDEC
- Formation Minitab
- Analyse physico-chimique
- Gestion et budgets
- Lean management, 6sigma
- Anglais
- Séminaires

● PROJET TUTORÉ

- Développement de travaux individuels ou en groupe, permettant l'application des acquis de la formation lors d'exercices réels sur une problématique concrète.

● MÉMOIRE / RAPPORT

- Réalisation d'une étude confiée par l'entreprise d'accueil (synthèse des résultats dans un mémoire/ un rapport et soutenance devant un jury).



LA DURÉE DE
LA FORMATION

- 2 ANS :
Master 1^{ère} année et Master 2^{ème} année.
- 1 AN :
Uniquement le Master 2^{ème} année.



PRÉ-REQUIS DE
LA FORMATION

MASTER 1^{ÈRE} ANNÉE

- *Avoir validé une licence en sciences et technologies (instrumentation, sciences physiques et chimiques, électronique et ingénierie physique).*

MASTER 2^{ÈME} ANNÉE

- *Avoir validé un master 1^{ère} année en physique appliquée, maintenance industrielle, science et génie des matériaux, instrumentation, mesure, métrologie, électrotechnique, biologie expérimentale, pharmacie, chimie industrielle.*

OÙ SUIVRE
cette formation ?

- UNIVERSITÉ D'ORLÉANS
COLLEGIUM SCIENCES
ET TECHNIQUES
- Rue de Chartres - BP 6759
- 45067 Orléans



UNIVERSITE D'ORLEANS