

Master (LMD)

BAC +5

Formation continue et
Formation initiale

Instrumentation et métrologie, management de la performance des systèmes

Expertise, métrologie, diagnostics

BOURGES

CONTACTS

Antenne Scientifique
Universitaire de Bourges

Formation initiale

nadine.magnier@univ-orleans.fr

Tel : 02 48 27 27 34

Formation continue

*Pour les adultes en reprise
d'études :*

<http://www.univ-orleans.fr/sefco>

[formulaire de contact](#)

Tél : 02 38 41 71 80

En bref

Débouchés

Secteurs d'activités :

- Bureaux d'études, industries, Sociétés privées d'interventions
- Secteurs recherche et développement ou innovation, public/privé
- Secteurs brevets, veille technologique, conseil et expertise

Métiers :

- Responsable/ingénieur qualité production maintenance, maintenance, méthodes
- Responsable/ingénieur métrologie, essais, contrôles
- Responsable/ingénieur sécurité environnement
- Responsable/ingénieur laboratoire d'analyse, simulation
- Métiers de la vulgarisation scientifique

Codes ROME

- H1402 Management et ingénierie méthodes et industrialisation
- H1206 Management et ingénierie études, recherche, développement
- H1502 Management et ingénierie qualité industrielle
- H1302 Management et ingénierie Hygiène Sécurité Environnement
- H2502 Management et ingénierie de production.

Profil des étudiants

Première année

Être titulaire d'un diplôme de Licence en Sciences et Technologies. Sélection sur dossier.

Deuxième année

Sélection sur dossier et entretien.

Inscription

1^{ère} année

Pour les étudiants non titulaires d'une licence du domaine "Sciences, Technologies, Santé" - Mentions "Sciences Physiques et Techniques" et dans toutes mentions proches des sciences de l'ingénieur, physique, chimie, dépôt d'un dossier de validation des acquis (date de dépôt vers le mois de mai précédant la nouvelle rentrée universitaire).

sciences.bourges@univ-orleans.fr

02 48 27 27 34

Savoir-faire et compétences

- Définir et mettre en œuvre un concept scientifique ou une instrumentation spécifique à un problème et à des conditions données
- Analyser, exploiter et interpréter des mesures expérimentales en appliquant le calcul scientifique et la modélisation en physique appliquée
- Connaître la gestion de bases de données
- Maîtriser les outils de la qualité et du contrôle
- Mettre en place un management environnemental et une gestion des risques
- Savoir appliquer les différents référentiels des normes ISO
- Appliquer la gestion de production, les plans de maintenance pour l'optimisation des systèmes industriels
- Établir les plannings et coordonner des actions
- Concevoir, rédiger et formaliser des procédures, protocoles et cahier des charges, un document unique...
- Rédiger une note de synthèse
- Restituer oralement des connaissances en français et langue étrangère
- Maîtriser l'anglais scientifique, technique et administratif
- Connaître la culture générale de l'entreprise
- Encadrer une équipe.