

SCIENCES, TECHNOLOGIE, SANTE

**MASTER - MENTION : ELECTRONIQUE, ENERGIE
ELECTRIQUE, AUTOMATIQUE**

PARCOURS :

SÛRETÉ DE FONCTIONNEMENT DES SYSTÈMES INDUSTRIELS (SFSI)

Objectif de la formation

Le Master SFSI permet d'acquérir des compétences dans les domaines de la sûreté de fonctionnement et de la surveillance – supervision des systèmes industriels. Sur le plan professionnel, il s'agit en premier lieu de renforcer un savoir et de développer un savoir-faire dans la direction des études techniques en ingénierie de la sûreté de fonctionnement et en maîtrise des risques industriels ainsi que dans le domaine du contrôle – commande et de la supervision des systèmes automatisés sans oublier la fiabilité des équipements afin d'en améliorer les performances dans les meilleures conditions économiques. Ainsi constituée, la spécialité SFSI dispense une formation solide et de haut niveau scientifique dans le domaine de la maîtrise des risques industriels.

Diplôme(s) antérieur(s) conseillé(s) :

Licence générale ou équivalent.

Niveau de formation :

BAC +5, Niveau I, Niveau 7

Nombre de crédits :

120 ECTS

60 ECTS x 2 années = 120 ECTS

Organisation des études :

Durée de la formation : 2 ans

Nombre de semestres : 4 semestres

Lieu de la formation : Le Havre, Site Lebon, UFR des Sciences et Techniques.

Méthodes pédagogiques : En présentiel.

Langue(s) :

Langue(s) enseignée(s) : Anglais.

Compétences et aptitudes :

Les compétences professionnelles des diplômés doivent leur permettre de :

- diriger des études techniques en ingénierie de la sûreté de fonctionnement et en maîtrise des risques industriels,
- maîtriser les outils de supervision des systèmes automatisés,
- diriger des études techniques en ingénierie du contrôle – commande et de la supervision des systèmes automatisés,
- utiliser les outils de calcul scientifique spécifiques pour la conception de méthodes de contrôle-commande des systèmes industriels pour en assurer la sûreté de fonctionnement,
- développer et piloter des applications informatiques industrielles temps-réel et embarquées,
- mener des recherches fondamentales et appliquées en automatique.

Admission

Public cible :

Demandeur d'emploi / En formation continue, reprise d'études / Étudiant / Etudiant étranger / Salarié.

Prérequis : Niveau d'entrée requis : BAC +3.

Candidature :

Recrutement sur dossier. Les dossiers sont dématérialisés et accessibles à partir de la plateforme e-candidature.

Modalités d'inscription :

Si votre candidature est retenue, vous devrez vous inscrire par APOWEB ou remplir et télécharger un dossier d'inscription accessible sur le site de l'université du Havre à partir de fin juin (rubrique « où, quand, comment s'inscrire à l'université ») et prendre un rendez-vous pour le déposer auprès de votre composante.



Et après

Poursuite d'études :

Doctorat au sein de l'école doctorale de chimie de l'Université Normande.

Insertion professionnelle :

Métiers :

- l'ingénierie d'études, de R&D (laboratoire et/ou entreprise) en informatique industrielle, réseaux, automatisme ou électronique...
- l'ingénierie de projet, consultant,
- le développement produit, l'ingénierie de méthodes et de réalisation,
- l'ingénierie d'études logicielles et matérielles,
- l'expertise technique industrielle,
- l'ingénierie d'analyse de performance
- recherche & développement (laboratoire et entreprise)
- responsables de projets (grandes entreprises)
- chargés de mission (services publics)
- la mise en oeuvre des techniques de la sûreté de fonctionnement,
- la supervision des systèmes automatisés,
- le contrôle-commande des systèmes industriels pour en assurer la sûreté de fonctionnement
- recherche & développement (laboratoire et entreprise)
- ingénierie de la sûreté de fonctionnement (principalement : prévention, sécurité, maintenance, mais aussi environnement, hygiène, sécurité)
- ingénierie du contrôle-commande, instrumentation et supervision.

Secteurs d'activités :

- Industries (pétrochimie, métallurgie, etc)
- Entreprises de transport ferroviaire, tramway
- Construction automobile,
- Aéronautique, avionique,
- Ingénierie de la sûreté de fonctionnement -
- Ingénierie du contrôle – commande, instrumentation et supervision,
- Activités logistiques.



UFR Sciences et Techniques

Téléphone : 02 32 74 43 00

Mél. : ufr-st@univ-lehavre.fr

<https://www.univ-lehavre.fr/spip.php?rubrique97>

Contacts formation

Responsable de la formation : Georges BARAKAT

Téléphone : 02 32 74 43 00

Mél. : m.eeee@univ-lehavre.fr

De 08h30 à 12h30 et de 13h30 à 17h00

Codes ROME :

H1101, H1102, H1206,
H1207, H1208, H1302,
H1401, H1402, H1502,
H2502, I1102, K2402,
M1301, M1302, M1703,
M1805



**UNIVERSITÉ
LE HAVRE
NORMANDIE**

25, rue Philippe Lebon - BP 1123

76063 LE HAVRE CEDEX

Tél. 02 32 74 40 00

www.univ-lehavre.fr