

Présentation de la formation :

Les exigences des entreprises et les contraintes réglementaires en matière de contrôle et de sécurité de fonctionnement vont croissant. Le haut niveau de sécurité requis dans les installations industrielles exige de garantir la fiabilité des équipements qui composent les unités de procédés. Cette garantie s'obtient par des actions systématiques de prévention adaptées au matériel concerné et au risque encouru, ainsi que par le traitement des défaillances éventuelles. La mise en œuvre d'une telle politique nécessite :

- Des méthodes d'inspection des unités, adaptées aux équipements à surveiller.
- Des inspecteurs compétents et reconnus.

Ces inspecteurs, afin d'avoir la compétence nécessaire pour accomplir leur mission, doivent avoir une double connaissance, à savoir :

- Des équipements et de leur comportement en service,
- Des conditions d'exploitation.



Cette licence à finalité professionnelle prépare les étudiants à occuper des responsabilités dans les services d'inspection et les organismes de contrôle. Son but est de permettre aux titulaires de ce diplôme d'acquérir les compétences techniques de base et l'aptitude à l'analyse et aux prises de décisions. Les étudiants apprennent à maîtriser les outils indispensables dans leur future fonction. Les étudiants sont issus de diverses formations initiales et des modules d'adaptation permettant d'intégrer les différents publics concernés. L'orientation professionnelle de plusieurs enseignements, ainsi que le projet et le stage long (13 semaines) rendront le diplômé opérationnel dès son insertion en entreprise.

Débouchés :

Secteurs d'activités : Grands domaines de l'énergie et de la chimie (sites pétrochimiques et chimiques...), organismes de contrôle, sociétés de service et bureaux d'études.

Emplois dans les services d'inspection et les organismes de contrôle des équipements et installations des sites industriels.

Admission :

Cette formation est ouverte aux :

DUT industriels (GMP, OGP, GIM, MP, SGM, HSE...) ; **BTS** industriels (CPI, Productique, Maintenance...)

DEUG STPI ; **Classes préparatoires TSI** ; **Etudiants d'écoles d'ingénieurs en réorientation** ;

Etudiants étrangers de niveau comparable aux DUT ou BTS.

Inscription sur le web www.univ-lehavre.fr/iut, dossier à transmettre avant le 14 juillet.

IUT du Havre, Service scolarité, BP 4006, 76610 LE HAVRE

Organisation des études :

Environ 500 heures d'enseignement avec le module d'adaptation + 150 heures de projet tuteuré à l'IUT, + 13 semaines de stage en entreprise.

L'enseignement est assuré conjointement par des enseignants universitaires et professionnels (60% des enseignements sont confiés aux industriels).

Les projets seront proposés à partir de cas concrets et professionnels. Les TP se dérouleront sur des équipements de type industriel, en groupe de faible effectif favorisant l'autonomie dans l'acquisition des compétences.

UE0 Module d'adaptation	<ul style="list-style-type: none">◆ M 0.1 : Technologie◆ M 0.2 : Chimie◆ M 0.3 : Mathématiques◆ M 0.4 : Origine de l'inspection
UE1 Création des équipements et installations	<ul style="list-style-type: none">◆ M 1.1 : Résistance des matériaux◆ M 1.2 : Métallurgie◆ M 1.3 : Soudage◆ M 1.4 : Conception, Chaudronnerie et Tuyauterie
UE2 Inspection des équipements et installations	<ul style="list-style-type: none">◆ M 2.1 : Chimie◆ M 2.2 : Contrôles destructif, non destructif◆ M 2.3 : Corrosion et dégradation des matériaux◆ M 2.4 : Réglementation et suivi de construction◆ M 2.5 : Etablissement d'un plan d'inspection
UE3 Compétences managériales	<ul style="list-style-type: none">◆ M 3.1 : Anglais technique◆ M 3.2 : Techniques de communication◆ M 3.3 : Méthodes d'analyses◆ M 3.4 : Qualité et sécurité globale
UE4 Projets et stages	<ul style="list-style-type: none">◆ M 4.1 : Projet◆ M 4.2 : Stages

Partenaires professionnels :

Cette licence est mise en place en liaison étroite avec les industries pétrolières et chimiques de la région:

Total, AtoFina, ExxonMobil, La Couronnaise de Raffinage, Hydro Agri. Ces entreprises ont souhaité l'ouverture de cette formation, elles ont choisi de s'y investir en participant aux enseignements. Elles participeront à l'accueil des stagiaires et aux projets tuteurés.

La licence a reçu le soutien de la **DRIRE** de Haute Normandie (Direction Régionale de l'Industrie, de la Recherche et de l'Environnement), de grands organismes de contrôle : **APAVE, Institut de Soudure, Bureau Veritas**, et de sociétés de services introduites sur l'ensemble du territoire français : **SGS-Qualitest** et **ITAC**.

Les fabricants locaux d'équipements sous pression sont associés au déroulement des cours techniques et travaux pratiques : **Fouré-Lagadec, Delaunay, Ponticelli**.

