

SCIENCES, TECHNOLOGIE, SANTE
MASTER - MENTION : INFORMATIQUE

PARCOURS :
**INGÉNIERIE DU WEB,
DES OBJETS COMMUNICANTS ET DES
SYSTÈMES COMPLEXES (IWOCS)**

Objectif de la formation

Ce master informatique de l'université du Havre forme des cadres de haut niveau, ingénieurs et chercheurs possédant une solide culture informatique.

Les compétences acquises, en particulier, concernent le Web, l'internet des objets, la sécurité, la programmation mobile et le Big Data. Les jeunes diplômés sont capables d'exercer leur profession dans des industries de haute technologie, mais aussi d'apporter leur expertise dans des PME et des TPE.

La formation offre une approche contextuelle et globale des problèmes et des systèmes étudiés, prenant en compte en particulier les incertitudes

inhérentes aux environnements réels. Les étudiants ainsi formés sont préparés au traitement de problèmes, éventuellement partiellement définis, relevant de domaines variés dans lesquels l'informatique et le numérique sont fortement présents.

Compétences et aptitudes

Maîtrise des technologies et modèles liés :

- au WEB,
- aux objets communicants IoT,
- aux systèmes mobiles,
- à la sécurité,
- au Big Data,
- à la visualisation des données.

Expertise dans les domaines suivants :

- systèmes complexes,
- gestion de projet,
- I.A.
- parallélisme, distribution et ordonnancement,
- infographie,
- programmation fonctionnelle,
- graphes,
- informatique ubiquitaire.

Niveau de formation

BAC +5, Niveau I, Niveau 7

Nombre de crédits

120 ECTS

30 ECTS par semestre, soit $4 \times 30 = 120$ ECTS.

Ouverture à l'international

Pour les étudiants qui ont obtenu la Licence « Informatique », possibilité de valider le Master 1 « Informatique » Parcours « iWOCS » dans une université étrangère (programme ERASMUS, ISEP, GU 8, échanges bilatéraux...).

Renseignements sur les programmes d'échanges à l'étranger : Service des relations internationales (SRI) de l'université au 02 32 74 42 24

Organisation des études

Durée de la formation : 2 ans

Nombre de semestres : 4

Nombre d'Unités d'Enseignement (UE) :

12 UE en 1^{re} année de Master

6 UE en 2^e année de Master.

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

Méthodes pédagogiques : En présentiel.

Langue(s) :

Une langue vivante est enseignée : Anglais obligatoire.

Langue(s) enseignée(s) : Anglais.

Modalités d'évaluation :

Partiels, oraux, travaux pratiques, TPE en 1^{ère} année et rapport de stage ou mémoire et soutenance en 2^{ème} année.

Stage :

4 à 6 mois de stage en 2^{ème} année à effectuer dans une entreprise ou en laboratoire, en France ou à l'étranger.

Formation en alternance :

Cette formation est accessible en alternance sous contrat de professionnalisation et contrat d'apprentissage.

Suivi des missions en entreprise : Chaque apprenti se verra affecter un maître d'apprentissage en entreprise ainsi qu'un tuteur universitaire. Le CFA et ces deux tuteurs veillent au bon déroulement de la formation en alternance et au respect des missions confiées en entreprise. Ces différents interlocuteurs sont à disposition du jeune pendant toute la durée de son contrat d'apprentissage.

Formation continue :

Cette formation est également accessible en :

- Reprise d'études,
- Validation d'acquis : VAE,
- Financement : Région, FSE...

Partenariats :

Esadhar (École Supérieure d'Art et de Design du Havre et de Rouen).

Aménagement des études :

- Statut Étudiants salariés (renseignements auprès du secrétariat pédagogique de la composante),
- Personne en situation de handicap,
- Sportif de haut niveau,
- Artiste de haut niveau.



Admission

Public cible :

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

Prérequis :

- Niveau d'entrée requis : BAC +3.
- Accès via passerelles : 3^e année d'école d'ingénieurs.

Candidature :

La sélection se fait 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 et prendre un rendez-vous pour le déposer auprès de votre composante.

Et après

Insertion professionnelle :

- Architecte WEB.
- Architecte de données Informatiques.
- Architecte système et réseaux.
- Chef de projet internet.
- Data scientist.
- Ingénieur d'étude, ingénieur de développement.
- Chef de projet informatique, architecte informatique répartie.
- Concepteur Informatique.
- Développeur Big Data.
- Chef de service ordonnancement, responsable planification.
- Ingénieur méthode ordonnancement, planification.
- Ingénieur technico-commercial...

Codes ROME :

M1805 / M1803 / M1806 / D1407.

Secteurs d'activités :

Fonction publique
Industrie
Informatique - Télécommunications
Recherche



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 : Laurent AMANTON

Téléphone : 02 32 74 43 00

Mél. : M.Info@univ-lehavre.fr

De 08h30 à 12h30 et de 13h30 à 17h00



**UNIVERSITÉ
LE HAVRE
NORMANDIE**

25, rue Philippe Lebon - BP 1123

76063 LE HAVRE CEDEX

Tél. 02 32 74 40 00

www.univ-lehavre.fr