

2014-2017

DOMAINE SCIENCES TECHNOLOGIE SANTE

DUT Informatique

**Institut Universitaire
de Technologie
Informatique**
32 rue Boris Vian - BP 4006
76610 Le Havre
02.32.74.46.00
Fax 02.32.74.46.71

Secrétariat administratif
iut-sec-info@univ-lehavre.fr
02.32.74.46.63

Responsable
Hugues Duflo
iut-dir-info@univ-lehavre.fr

Candidature
Procédure du «dossier unique»
du 20 janvier au 20 mars
www.admission-postbac.fr
Les dossiers seront examinés par
une commission (présélection).

VAE
(Validation des acquis
de l'expérience)
Formation Continue
02.32.74.44.48

Echanges Internationaux
Service des Relations Internationales
(SRI) - Faculté des Affaires
Internationales
RDC - 02.32.74.42.24

Etudiants Etrangers
Aide aux démarches administratives
Service de la Vie Etudiante
50, rue J.-J. Rousseau
76600 Le Havre
02.32.74.40.35 ou 40.76

**Pour s'informer, s'orienter,
bénéficier d'aide à la recherche
de stage et aux jeunes diplômés**
OISEAU - Maison de l'Etudiant
50 rue J.-J. Rousseau
76600 Le Havre
02.32.74.42.29
Bureau des Stages
02.32.74.41.31
oiseau@univ-lehavre.fr

Objectifs de la formation

Il importe de faire la distinction entre les utilisateurs d'outils informatiques, et les informaticiens qui ont à répondre aux besoins de ces utilisateurs. Les informaticiens doivent pour cela concevoir, développer, maintenir des logiciels, des bases de données, des sites web, des applications spécifiques à une entreprise. Ils peuvent aussi administrer des serveurs et des réseaux informatiques.

Il y a donc une grande diversité dans l'exercice du métier, comme dans son organisation : travail en autonomie ou en équipe sur des projets complexes, travail dans une entreprise utilisatrice de ressources informatiques ou dans une société de service (SSII) qui mettra ses informaticiens à la disposition de clients dans le cadre de la réalisation d'un projet.

Au-delà de cette diversité, les qualités indispensables à l'exercice d'un métier d'informaticien sont le sens de l'écoute (des utilisateurs, des autres membres de l'équipe) et la rigueur, nécessaire pour assurer la fiabilité des réalisations.

Il n'est pas nécessaire d'être un utilisateur passionné d'ordinateurs pour se diriger vers ces métiers pour lesquels des candidatures féminines aussi bien que masculines sont recherchées.

Admission

- Bacs conseillés : Bac S, STI éventuellement STG, ES ou L motivés par la formation et conscients de ses exigences
- équivalent DAEU

Il est requis des candidats :

- Un esprit logique et méthodique
- Une aptitude à l'analyse et à la synthèse
- Du goût pour le travail en équipe

Candidature

Vous souhaitez vous inscrire en DUT Informatique, vous devez vous [pré-inscrire](#) sur le site admission postbac.

Attention, ceci est un dossier de candidature. En cas d'acceptation, télécharger le [dossier d'inscription](#) (en bas à droite rubrique **documents joints**) sur le site de [l'université](#) du Havre et prendre un rendez-vous.

Organisation des études

Le **Diplôme Universitaire de Technologie (DUT)** est un diplôme de l'enseignement supérieur français dispensé dans les IUT. Il est orienté vers l'insertion professionnelle des étudiants, mais propose aussi une solide formation théorique qui permet la poursuite d'études.

L'année s'organise sur 4 semestres. L'IUT offre les avantages de l'université, avec un supplément d'encadrement.

La formation repose sur la complémentarité entre cours magistraux, où sont présentées les notions fondamentales, travaux dirigés, travaux pratiques sur machines et réalisation de projets. Les étudiants bénéficient d'un soutien pédagogique et méthodologique important, en particulier par le biais des projets tutorés.

La réussite repose sur l'assiduité à l'ensemble de ces activités. La notation se fait sous forme de contrôle continu des connaissances.

En deuxième année, des enseignements optionnels permettent de préparer plus spécifiquement une insertion professionnelle ou une poursuite d'études.

La formation comporte toujours 10 semaines de stage en entreprise, valant première expérience professionnelle, ainsi que des projets tutorés. Elle mise sur les travaux pratiques et l'intervention en cours de professionnels du secteur d'activité. Les deux tiers des enseignements sont destinés à acquérir un savoir-faire.

Débouchés professionnels

Le DUT Informatique permet d'exercer une activité dans les sociétés de services en ingénierie informatique, télécommunications, banques, assurances, grande distribution, industries, services publics, éditeurs de logiciel... Les informaticiens doivent être compétents sur le plan technologique et méthodologique, connaître l'environnement socio-économiques dans lequel ils exercent leur profession, posséder une bonne culture générale, se montrer aptes à la communication y compris en anglais, et être sensibles à la veille technologique.

Le technicien supérieur met ses compétences spécialisées en informatique (web, mobile, embarquée, gestion... au service des fonctions des entreprises ou administrations (production industrielle, finance, comptabilité, ressources humaines, logistique...)

Les activités du titulaire du DUT Informatique sont très diverses et correspondent au cycle de vie des logiciels :

- Partant de la demande du client, il assiste le concepteur d'applications informatiques dans la phase d'analyse du projet ;
- Il développe les logiciels, en assure la validation, le suivi et la maintenance ;
- Il paramètre et adapte des logiciels ;
- Il rédige les documentations techniques des logiciels ;
- Il développe, installe, administre et maintient les systèmes et réseaux informatiques.

Exemples de métiers : analyste, développeur, chef de projet études et développement informatique, administrateur (trice) de systèmes d'information....

Poursuites d'études

A la fin du second semestre l'étudiant peut opter pour un parcours préparant à des poursuites d'études courtes (licences professionnelles) ou longues (licence, master ou écoles d'ingénieurs). Après un avis favorable du Conseil des enseignants et du Directeur de l'I.U.T, en accord avec les établissements visés, la poursuite des études est possible :

Etudes en licences professionnelles (LP) en 1 an :

- l'IUT du Havre - département Informatique propose une licence professionnelle : *SICI Systèmes d'information et de communication sur internet (formation initiale ou Alternance)*. D'autres licences professionnelles sont accessibles à l'université du Havre ou dans d'autres universités en France.

Etudes en filières longues, Licence, Master, Doctorat (LMD) :

- Cursus Licence Master Doctorat (LMD) en informatique à l'Université du Havre ou Licence Master parcours MIAGE (concours) dans d'autres universités en France.

Autres :

- Ecoles d'Ingénieurs (admission sur titre pour certaines).
- Filière C.N.A.M. (Conservatoire National des Arts et Métiers) (diplôme d'ingénieur),
- Carrière de l'enseignement technique ou universitaire.

Passerelle

Il est possible de se réorienter vers une autre L1 en cours d'année. Il sera toujours possible en cas de difficulté de postuler pour un BTS ou un autre DUT pour la rentrée suivante (attention aux procédures et au calendrier). Se renseigner auprès de l'OISEAU.

Conseils

Travail régulier, assiduité et la préparation de devoirs surveillés.

Aide à la réussite

Contrôle : L'évaluation se fait en contrôle continu. Pour valider un semestre, il faut avoir validé le précédent et obtenir à la fois une moyenne globale de 10/20 à l'ensemble des matières et une moyenne de 8/20 à chacun des U.E. Le DUT est délivré après validation du 4^e semestre.

Cette formation, qui s'appuie sur une pédagogie de projet, vise à apporter à l'étudiant les compétences techniques et l'autonomie nécessaire mais aussi à le préparer à la formation tout au long de la vie

Programme des études

1^{ère} année DUT Informatique

SEMESTRE 1					
UE	MODULE	COEF	CM	TD	TP
UE 11	Introduction aux systèmes informatiques	3.5	10	20	30
	Introduction à l'algorithmique et à la programmation	3.5	10	20	30
	Structures de données et algorithmes fondamentaux	2.5	10	15	20
	Introduction aux bases de données	3.5	10	25	25
	Conception de documents et d'interfaces numériques	2.5	0	20	25
	Projet tutoré – Découverte	1.5	60 h de travail personnel		
Total UE 11			40	10	130
UE 12	Mathématiques discrètes	2.5	10	18	17
	Algèbre linéaire	2	6	12	12
	Environnement économique	1.5	10	10	10
	Fonctionnement des organisations	2.5	10	20	15
	Expression-Communication – Fondamentaux de la communication	2.0	0	15	15
	Anglais et informatique	1.5	0	15	15
	PPP – Connaître le monde professionnel	1.0	0	10	10
Total UE 12			36h	100h	94h
TOTAL 1^{er} SEMESTRE		30	76h	200h	224h

SEMESTRE 2					
UE	MODULE	COEF	CM	TD	TP
UE 21	Architecture et programmation des mécanismes de base d'un système informatique	1.5	8	10	12
	Architecture des réseaux	1.5	8	10	12
	Bases de la programmation orientée objet	3.5	10	20	30
	Bases de la conception orientée objet	2.5	10	15	20
	Introduction aux interfaces homme-machine (IHM)	2.5	10	15	20
	Programmation et administration des bases de données	2.5	10	15	20
Projet tutoré – description et planification de projet		2.0	80h de travail personnel		
Total UE 21			56	85	114
UE 22	Graphes et langages	2.5	11	16	18
	Analyses et méthodes numériques	2.0	8	12	10
	Environnement comptable, financier, juridique et social	3	12	18	15
	Gestion de projet informatique	1.5	8	12	10
	Expression-Communication – Communication, information et argumentation	1.5	0	15	15
	Communiquer en anglais	2.5	0	23	22
	PPP – Identifier ses compétences	1.0	0	10	10
Total UE 22			39	106	100
TOTAL 2^{ème} SEMESTRE		30	95h	191h	214h

2^{ème} année DUT Informatique

SEMESTRE 3					
UE	MODULE	COEF	CM	TD	TP
UE 31	Principes des systèmes d'exploitation	2.5	15	14	16
	Services réseaux	1.5	8	10	12
	Algorithmique avancée	1.5	8	10	12
	Programmation Web côté serveur	2.5	15	14	16
	Conception et programmation objets avancées	2.5	15	14	16
	Bases de données avancées	1.5	8	10	12
Total UE 31			69	72	84
UE 32	Probabilités et statistiques	2.5	15	16	14
	Modélisations mathématiques	1.5	0	16	14
	Droit des technologies de l'information et de la communication (TIC)	1.5	10	10	10
	Gestion des systèmes d'information	2.5	15	15	15
	Expression-Communication – Communication professionnelle	1.5	0	15	15
	Collaborer en anglais	2.5	0	23	22
Total UE 32			40	95	90
UE 33	Méthodologie de la production d'applications	3.0	14	22	24
	Projet tutoré – mise en situation professionnelle	2.0	100h de travail personnel		
	PPP – Préciser son projet	1.0	0	10	10
	Total UE 33			14	32
TOTAL 3^{ème} SEMESTRE		30	123h	199h	208h

SEMESTRE 4					
UE	MODULE	COEF	CM	TD	TP
UE 41	Administration et système réseau	1.5	8	10	12
	Programmation répartie	1.5	8	10	12
	Programmation Web – client riche	1.5	8	10	12
	Conception et développement d'applications mobiles	1.5	8	10	12
	Complément d'informatique en vue d'une insertion immédiate	1.5	8	10	12
	Projet tutoré – compléments	2.5	60h de travail personnel		
Total UE 41			40	50	60
UE 42	Ateliers de création d'entreprise	2.0	8	12	10
	Recherche opérationnelle et aide à la décision	2.0	8	12	10
	Expression-Communication – Communiquer dans les organisations	2.0	0	15	15
	Travailler en anglais	2.0	0	15	15
Total UE 42			16	54	50
UE 43	Stage professionnel	12			
TOTAL 4^{ème} SEMESTRE		30	56h	104h	110h
TOTAL DES 4 SEMESTRES		120	350h	694h	756h

CHAQUE SEMESTRE DONNE DROIT A 30 CREDITS ECTS