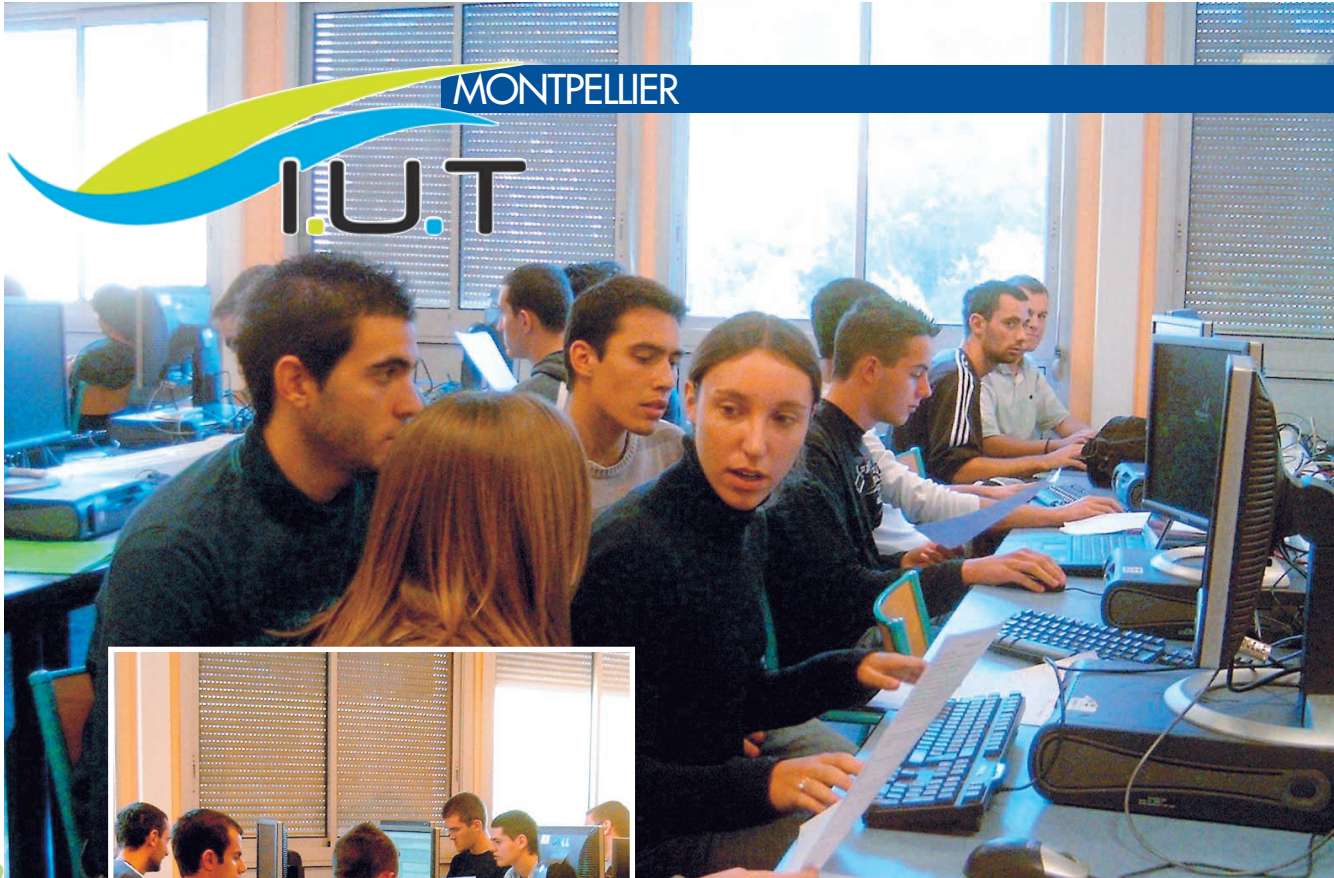


Licence Professionnelle

Systèmes Informatiques et Logiciels



Conditions d'admission

Sur dossier (disponible sur le site internet de l'IUT <http://www.iutmontp.univ-montp2.fr/>)

- **Formation Initiale** : étudiants titulaires d'un Bac+2 pouvant justifier de pré requis en Informatique : DUT Informatique, DEUG MIAS, deuxième année de licence Informatique (LMD), BTS Informatique «développeur d'application», ...
- **Formation continue** : personnes titulaires d'un bac+2 pouvant justifier d'une expérience professionnelle en Informatique de 3 ans (sélection sur dossier et entretien).

Durée de la formation :

1 an.

Capacité d'accueil :

26 = 21 (formation initiale) + 5 (formation continue).

Finalité

Cette formation a pour but de spécialiser les étudiants titulaires d'un diplôme bac+2 en Informatique d'une part, et d'autre part, de donner à un public de formation continue des compétences actualisées en techniques dédiées au développement d'applications informatiques.

Débouchés

Les métiers visés concernent le développement d'applications dans le domaine e-business, le développement d'applications classiques et de sites web généralistes.

Les diplômés de la licence professionnelle SIL «Développement d'applications e-business» seront embauchés comme :

- Développeur web (analyste-programmeur / concepteur / responsable d'études),
- Intégrateur de systèmes internet,
- Webmestre,
- Responsable de la sécurité informatique,
- ...



Enseignement

L'enseignement est dispensé sous forme :

- de cours, travaux dirigés et conférences assurés par des professionnels et des universitaires; le volume horaire correspondant est de 450 heures.
- de visites d'entreprises et de travaux pratiques en salle machine.
- de projets tutorés.
- d'un stage de quatre mois en milieu professionnel clôturant cette année universitaire.

Les enseignements sont découpés en Unités d'Enseignement puis en modules semestriels. Chaque semestre permet l'attribution de 30 crédits.

Programme semestre 1

UNITÉ D'ENSEIGNEMENT LE11 :

Algorithmique & Programmation avancées (ECTS 10)

Module LE11a :

Programmation objet avancée en Java (68h) (5)

Concepts sur la programmation objet (Java), collections, héritage, polymorphisme, ..., programmation événementielle, programmation graphique, gestion des exceptions, gestion de flux, ...

Appels de méthodes et de services distants,

Javabeans.

Module LE11b :

Développement d'applications pour le web (68 h) (5)

Conception de sites web côté client, Principes ergonomiques, HTML, feuilles de style, Javascript, Applets Java.

Programmation côté serveur, ..., PHP. Servlets et JSP.

UNITÉ D'ENSEIGNEMENT LE12 :

Environnement du e-business (ECTS 10)

Module LE12a : Réseaux & Sécurité (68 h) (5)

Installation multi-systèmes (lilo, Linux, Window NT),
Etude des protocoles TCP/IP : encapsulation, routage, routeur, passerelle, sous-réseau, adressage Internet IPv4 et IPv6,
Principe de communication client-serveur : socket, allocation de numéro de port,

Notion de risque, classification des risques, conséquences prévention et exemples et scénarios types,
Systèmes et protocoles de sécurité réseau (Cryptage, SSL, Kerberos, LDAP...).

Solutions techniques à la sécurité : choix et installation de solutions (anti-intrusion, anti-virus, cryptage, ...).

Module LE12b : Bases de données avancées (68 h) (5)

Approfondissement du modèle relationnel,

Introduction aux bases de données objet-relationnelles,

Interfacage avec un langage de programmation

(JDBC, mapping)

Stockage et échange de données avec XML : Schémas XML, DTD, XSL(T), XPath, XQuery, Services Web.

UNITÉ D'ENSEIGNEMENT LE13 : Génie Logiciel (ECTS 10)

Module LE13a : Architecture logicielle (68 h) (5)

Le langage UML2 : étude des différents modèles statiques et dynamiques,

Modèles de conception réutilisables (design patterns),

Utilisation d'un atelier de génie logiciel,

Processus de développement : UP, XP, 2TUP, ...

Module LE13b : E-Business (68h) (5)

Introduction au e-commerce : conception et services électroniques marchands, marketing & commerce électronique,

Gestion de projets e-business,

Sécurité des transactions électroniques,

Aspects juridiques inhérents au e-business et au e-commerce.

Programme semestre 2

UNITÉ D'ENSEIGNEMENT LE4 :

Pratique du génie logiciel (ECTS 10)

Module LE41 : Compétences complémentaires (42 h) (3)

Anglais (ou 2^{ème} Langue vivante),

Expression, NTIC,

Gestion (création d'entreprise, droit, ...).

Module LE42 : Projet tutoré (9)

Réalisation d'une étude de synthèse en groupe.

UNITÉ D'ENSEIGNEMENT LE5 :

Stage en entreprise (15 semaines) (ECTS 18)

Évaluation

L'évaluation résulte d'un **contrôle continu des connaissances**.

Elle est semestrielle : toute unité d'enseignement dont la moyenne pondérée est supérieure ou égale à 10 est acquise. Un semestre dont la moyenne est supérieure ou égale à 10 et dont les notes des Unités d'Enseignement sont au minimum 8/20 est validé. Dans le cas contraire, il appartient au jury de délibérer sur une éventuelle compensation.

La licence professionnelle SIL «*Développement d'applications e-business*» est attribuée à tout étudiant ayant validé 60 crédits ECTS.

Contacts

Département Informatique

Tél. 04 99 58 51 80 - Fax : 04 99 58 51 76

Courriel

info@iutmontp.univ-montp2.fr



MONTPELLIER

99, avenue d'Occitanie - 34296 MONTPELLIER cedex 5 - France

Tél. 04 99 58 50 40 - Fax : 04 99 58 50 41

