


SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Master Informatique, Génie de l'Informatique Logicielle

Master Informatique

 ECTS
120 crédits

 Durée
2 années

 Composante
UFR Sciences
et Techniques

Présentation



Objectifs

Le master GIL a pour objectif de fournir aux étudiants les outils intellectuels et techniques leur permettant de répondre, avec pertinence et efficacité, à la demande croissante de développements logiciels complexes.

Les points forts du master sont la formation :

- à une grande variété de techniques algorithmiques ;
- à la spécification, à la conception et au développement de logiciels en équipe ;
- aux technologies gravitant autour des bases de données et des outils Web.

Les enseignements délivrés dans le cadre de ces trois grandes thématiques, sont constamment remis à jour en

fonction des avancées scientifiques et des renouvellements technologiques du milieu informatique. Cette adaptation est obtenue grâce à l'adossement du master au laboratoire d'informatique de l'université de Rouen (dont une quinzaine de membres sont aussi enseignants dans le cadre du master), mais aussi par le biais d'interventions de la part d'industriels spécialisés dans certains domaines techniques.

Dimension internationale

Nos étudiants ont la possibilité d'effectuer une partie de leur cursus à l'étranger. L'université de Rouen, dans le cadre des échanges européens ERASMUS a des conventions avec quelques universités étrangères, notamment, en informatique, avec les universités :

- Universitat Politecnica de Valencia (Espagne)
- Katholieke Hogeschool Leuven (Belgique)
- King's College London (Grande-Bretagne)

Nos étudiants ont également la possibilité de faire leur stage à l'étranger. Ils peuvent être aidés financièrement par l'obtention d'une bourse

Accessibilité personnes en situation de handicap

Si vous rencontrez des difficultés liées à une maladie, à un handicap permanent ou passager, l'Espace Handicap, en collaboration avec le Service de santé étudiante et

l'association partenaire Handisup, vous aide à et vous accompagne tout au long de votre cursus.

Organisation

Modalités pédagogiques

Les modalités pédagogiques sont adaptées en fonction des compétences et connaissances visées par l'enseignement. Sont notamment mobilisés les cours magistraux (CM), les travaux dirigés (TD) et/ou les travaux pratiques (TP).

Ouvert en alternance

Type de contrat : Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation.

cfa-cfc.univ-rouen.fr

02 35 14 60 76

[✉ formation.continue@univ-rouen.fr](mailto:formation.continue@univ-rouen.fr)

[✉ alternance@univ-rouen.fr](mailto:alternance@univ-rouen.fr)

Méthodes mobilisées :

Les stagiaires ont accès à l'ensemble des équipements universitaires :

laboratoires, installations techniques et sportives, bibliothèques avec ressources numériques et documentaires, espace numérique de travail et plateforme interactive... Les modalités d'enseignements sont adaptées aux objectifs du programme. Les formations sont dispensées par des enseignants chercheurs et des professionnels sous forme de cours magistraux, de travaux pratiques ou dirigés, de projets tuteurés et de mise en situation professionnelle.

Modalité évaluation :

Selon les objectifs de la formation, le contrôle des connaissances et des compétences peut mobiliser différentes modalités d'évaluation telles que le contrôle terminal, le contrôle continu ou une combinaison de contrôle terminal et de contrôle continu. Ces évaluations peuvent prendre des formes variées (écrits et/ou oraux, travaux de groupe, rapports/mémoires...).

Admission

Conditions d'admission

Accès au master 1^{re} année

Être titulaire d'une licence ou d'un grade de licence.

Licences conseillées :

- Licence Informatique

Étude du dossier.

Composition du dossier :

- Curriculum Vitae

- Lettre de motivation incluant le projet professionnel

- Relevés de notes des semestres de licence

Accès au master 2^e année

Accès de droit pour les étudiants ayant validé la première année de la formation.

Les personnes ne disposant pas du titre requis peuvent demander une validation au titre de leurs études, leurs expériences professionnelles et leurs acquis personnels (articles L613-5 du code de l'éducation).

La validation ne dispense pas les candidats de satisfaire aux éventuelles épreuves d'admission.

Modalités d'inscription

[✉ Candidater à cette formation](#)

Et après

Insertion professionnelle

Le master GIL est destiné à former des concepteurs de logiciels orientés Web et bases de données.

Les métiers visés sont : ingénieur de développement, ingénieur architecte logiciel, chef de projets informatiques, ingénieur expert (JEE, Dotnet ou BI par exemple).

Les débouchés professionnels se situent au sein des sociétés de services en informatique (ESN), des grandes sociétés françaises et étrangères, des administrations publiques, des éditeurs de logiciels.

Infos pratiques

Contacts

Contact Master 1 Informatique

✉ ufrst-master-info-m1@univ-rouen.fr

Thierry Lecroq

Arnaud Lefebvre

Contact Master GIL

✉ ufrst-master-gil@univ-rouen.fr

Fatima Soualmia-Dahamna

Contact administratif

Scolarité Madrillet

☎ 02 32 95 50 02

✉ scolarite.sciencesmad@univ-rouen.fr

Laboratoire(s) partenaire(s)

LITIS

🔗 <http://litislab.eu/>

Lieu(x)

📍 Saint-Étienne-du-Rouvray

Campus

🏠 Campus Sciences et Ingénierie

Programme

Organisation de la formation

L'équipe pédagogique du Master GIL est composée d'enseignants et d'enseignants chercheurs en informatique de l'université de Rouen. Elle comprend également des professionnels issus d'entreprises et ESN (Entreprises de Services Numériques) installées dans la région.

Cette dualité garantit un enseignement théorique et professionnel de grande qualité pour nos étudiants. Le master GIL a su tisser, depuis 1991, des relations privilégiées avec le monde de l'entreprise, facilitant ainsi l'accès de nos étudiants à l'emploi et aux stages.

Master Informatique, Génie de l'Informatique Logicielle 2ème année

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Anglais Anglais	UE Langue Obligatoire				2 crédits
UE2 Architectures Orientées Services sous JEE Architectures Orientées Services sous JEE	UE Matière				4 crédits
UE3 Technologies .NET Technologies .NET	UE Matière				4 crédits
UE4 Bases de Données Décisionnelles Bases de Données Décisionnelles	UE Matière				4 crédits
UE5 Applications Web et Sécurité Applications Web et Sécurité	UE Matière				4 crédits
UE6 Big Data Big Data	UE Matière				4 crédits
UE7 Développement Full-Stack Développement Full-Stack	UE Matière				4 crédits
UE8 Web Sémantique Web Sémantique	UE Matière				4 crédits

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE2 Droit de l'Informatique Droit de l'Informatique	UE Matière				2 crédits

UE1 Gestion Projet Annuel	UE	4h	6h	1 crédits
Gestion Projet Annuel	Matière	4h	6h	
UE3 Data Mining	UE	16h	16h	3 crédits
Data Mining	Matière			
UE4 Application Informatique	UE		70h	9 crédits
Application Informatique	Matière			
UE5 Stage	UE			15 crédits
Stage	Stage			15 crédits