


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

## Organisation

### Ouvert en alternance

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

[cfa-cfc.univ-rouen.fr](http://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 1re 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 2e 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

Responsable pédagogique

Master GIL

✉ [master-gil.sciences@univ-rouen.fr](mailto:master-gil.sciences@univ-rouen.fr)

Responsable M1

Thierry Lecroq

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

Responsable M1

Arnaud Lefebvre

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

Responsable M2

Fatima Soualmia-Dahamna

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

Contact administratif

Scolarité Madrillet

☎ 02 32 95 50 02

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

---

## Laboratoire(s) partenaire(s)

LITIS

🔗 <http://litislab.eu/>

---

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

### Semestre 4

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

UE3 Data Mining	UE			4
Data Mining	Matière			
UE4 Application Informatique	UE			10
Application Informatique	Matière			
UE5 Stage	UE			13
Stage	Stage			13
UE1 Gestion Projet Annuel	UE	4h	6h	1
Gestion Projet Annuel	Matière	4h	6h	