



MASTER INFORMATIQUE

Parcours GIL Génie de l'Informatique Logicielle

Formation accessible en :

- ☒ FORMATION INITIALE
 ☒ FORMATION EN ALTERNANCE
 ☐ ENSEIGNEMENT À DISTANCE
 ☒ FORMATION CONTINUE

 Campus du Madrillet
sciences-techniques.univ-rouen.fr



**UFR Sciences
et Techniques**

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 de la spécialité 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.



CONDITIONS D'ADMISSION

en M1

- sur dossier pour les titulaires d'une licence d'informatique générale ou d'un diplôme jugé équivalent.

en M2

- de plein droit pour les titulaires de la 1^{re} année du master Informatique spécialité GIL
- sur dossier pour les titulaires d'une 1^{re} année d'un master d'informatique générale ou d'un diplôme jugé équivalent.

RELATIONS INTERNATIONALES

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 :

- Universidad 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

PROGRAMME

M1

Semestre 1

- Calculabilité
- Langage Web
- Administration système
- Bases de données avancées
- Spécialisation
Algorithmique du texte - Cryptographie
- Outils collaboratifs
- Anglais
- Gestion de la qualité en entreprise

Semestre 2

- Application informatique
- Tests logiciels
- XML
- Sémantique et typage
- Théorie des jeux
- Architectures distribuées
- Architectures logicielles
- Anglais
- Techniques de recherche d'emploi



M2

Semestre 3

- Architectures orientées services sous JEE
- Technologie DotNet
- Bases de données décisionnelles
- Web sémantique
- Applications Web et sécurité
- Big Data
- DevOps
- Anglais

Semestre 4

- Intégration et déploiement du logiciel
- Droit de l'informatique
- Data Mining
- Application informatique
- Stage



LIENS AVEC LE MONDE INDUSTRIEL

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 installées dans la région telles que Ftel, INVOKE, ATTINEOS, PROXIAD Normandie...

Cette dualité garantit un enseignement théorique et professionnel de grande qualité pour nos étudiants.

Le master GIL, continuation de l'IUP GMI, a su tisser depuis 1991 des relations privilégiées avec le monde de l'entreprise. Ces relations facilitent ainsi l'accès de nos étudiants à l'emploi et aux stages.



DÉBOUCHÉS

Le master GIL forme des concepteurs de logiciels orientés bases de données et Web.

Les métiers proposés sont :

- ingénieur analyste ;
- ingénieur développement ;
- architecte logiciel ;
- ingénieur décisionnel ;
- chef de projets informatiques ;
- consultant.

Les principaux secteurs d'embauche sont :

- les ESN, pour le développement de logiciels (CAPGEMINI, LOGICA, CSC, SOPRA Group...) ;
- les grandes sociétés françaises (Thalès, Renault, France Télécom...) ;
- les sociétés financières (banques, assurances) ;
- la fonction publique (universités, rectorats, régions, hôpitaux, départements, organismes de recherche)

Nos étudiants trouvent un accueil favorable

dans ces secteurs, notamment en Normandie et dans la région parisienne. Leur taux d'embauche en CDI dans les trois mois suivant leur stage de fin d'études avoisine les 100 % depuis plus d'une quinzaine d'années.

Depuis quelques années, certains étudiants ont la possibilité de poursuivre en thèse pour des recherches en informatique appliquée dans des départements Recherche & Développement d'entreprises telles que Cassidian.



CONTACT CFCA

- 📍 Centre de Formation Continue et par Alternance
Bâtiment Michel Serres, rue Thomas Becket
76 821 Mont-Saint-Aignan Cedex
cfa-cfc.univ-rouen.fr
- ☎ 02 35 14 60 76
- ✉ formation.continuee@univ-rouen.fr
alternance@univ-rouen.fr

RESPONSABLES PÉDAGOGIQUES

M1 - Thierry Lecroq - Arnaud Lefebvre
M2 - Lina Soualmia

✉ Master-gil.sciences@univ-rouen.fr

Site web du master

<http://dpt-info-sciences.univ-rouen.fr>

UNIVERSITÉ DE ROUEN NORMANDIE

UFR Sciences et Techniques

Avenue de l'Université - 76801 Saint-Étienne-du-Rouvray cedex

☎ 02 32 95 50 02

✉ scolarite.sciencesmad@univ-rouen.fr

? helpetu.univ-rouen.fr