



# Maître de Conférences - campagne 2020



Ancrée dans son territoire, l'Université Grenoble Alpes porte l'IDEX et réunit l'ensemble des forces de l'enseignement supérieur public du site Grenoble Alpes



**60 000** étudiants

**7 500** personnels

**109** laboratoires de recherche



[www.univ-grenoble-alpes.fr](http://www.univ-grenoble-alpes.fr)

**Profil court : Génie logiciel, web et systèmes pervasifs**

**Job profile : Software engineering, web and pervasive applications**

**Section CNU : 27**

**Article de recrutement : art. 26-1**

**Date de prise de poste :  
01/09/2020**

**Localisation : Grenoble**

## Mots-clés :

1. Génie logiciel et programmation
2. Web sémantique
3. Sûreté et sécurité

## Euraxess research field :

1. Computer science
2. Informatics
3. Programming

## Contacts

Pour plus d'informations sur le poste vous pouvez contacter :

- Composante IUT2 département informatique : M. Jérôme GOULIAN

par mail : [jerome.goulian@iut2.univ-grenoble-alpes.fr](mailto:jerome.goulian@iut2.univ-grenoble-alpes.fr) ou par téléphone 04.76.28.46.12

- Laboratoire d'Informatique de Grenoble (LIG) : M. Eric GAUSSIER et M. Noël DE PALMA

par mail : [eric.gaussier@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:eric.gaussier@univ-grenoble-alpes.fr) , [noel.depalma@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:noel.depalma@univ-grenoble-alpes.fr)

## **Descriptif Enseignement :**

- Filières concernées : DUT (1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> année, cycle initial et décalé), DUT année spéciale, et licences professionnelles Métiers de l'Informatique
- Renforcement des équipes pédagogiques du département informatique (DUT et LP) dans les modules liés au développement informatique (Modélisation, Génie Logiciel, Algorithmique et Programmation) parmi les suivants :

### **Génie Logiciel :**

- M1102 – Introduction à l'algorithmique et à la programmation
- M1103 – Structures de données et algorithmiques fondamentaux
- M2103 – Bases de la programmation orientée objet
- M2104 – Bases de la conception orientée objet

### **Développement d'applications Web :**

- M1104 – Introduction aux bases de données
  - M2106 – Programmation et administration des bases de données
  - M3106C – Bases de données avancées
  - M1105 – Conception de documents et d'interfaces numériques
  - M4103C – Programmation web – client riche
- 
- Démontrer votre capacité d'ouverture et votre intérêt pour les formations du département informatique, ainsi que votre goût pour les questions pédagogiques.
  - S'impliquer pleinement dans les équipes pédagogiques concernées, en particulier dans les projets transverses impliquant plusieurs disciplines (modélisation, programmation, IHM, etc.)
  - Participer au développement des actions ayant permis au département d'être labélisé SecNumEdu (LP ASSR) et CyberEdu (DUT et LP)

## **Teaching profile (version anglaise obligatoire) :**

- Join the teaching teams of the department (DUT and LP) in the courses related to software development (Modeling, Software Engineering, Algorithmics and Programming) among the following ones:

### **Software Engineering :**

- M1102 - Introduction to algorithmics and programming
- M1103 - Basic data structures and algorithms
- M2103 - Basics of object-oriented programming
- M2104 - Basics of object-oriented design

### **Web application development :**

- M1104 - Introduction to databases
  - M2106 - Database Programming and Administration
  - M3106C - Advanced databases
  - M1105 - Design of digital documents and interfaces
  - M4103C - Client-side Web Programming
- 
- Demonstrate an open-mindedness and interest in the department training programs, as well as a taste for pedagogical issues.
  - Be fully involved in the relevant teams, in particular in transversal projects involving several disciplines (modelling, programming, HMI, etc.).
  - Participate in the development of the actions that have enabled the department to be labelled SecNumEdu (LP ASSR) and CyberEdu (DUT and LP). He/she will also participate in the short term in the administrative and pedagogical activities of the department.

## Descriptif Recherche :

- Le Laboratoire d'Informatique de Grenoble (LIG) recherche des candidatures d'excellence permettant de participer à la dynamique du laboratoire dans les domaines du Web et des systèmes pervasifs.
- Intégration dans une des équipes du LIG. Votre activité de recherche visera à étudier la conception et/ou la sûreté d'environnements pour le web et les systèmes pervasifs. Ils couvriront des aspects tels que :
  - **Méthodes de conception et sûreté :**
    - Génération automatique de tests, monitoring, localisation de fautes dans des traces d'exécution, la construction ou ré-ingénierie de modèles pour la sécurité et la sûreté. Méthodes formelles pour la conception, la programmation, la vérification, la preuve des systèmes concurrents, embarqués et temps-réel ;
    - Programmation de systèmes embarqués fiables et tolérants aux pannes ;
    - Sécurité des réseaux.
  - **Fondements algébriques et logiques des langages de requête du Web pour leur analyse et leur évaluation.**
  - **Web sémantique et représentation des connaissances**
  - **Perception et interaction :**
    - Techniques d'interaction homme-machine pour des environnements augmentés, incluant par exemple l'interaction et visualisation sur supports mobiles, sur grandes surfaces, sur plusieurs surfaces, multi-utilisateurs, multimodale, adaptable et/ou adaptative, en réalité augmentée, ou encore à distance avec des objets augmentés (internet of interactive things) ;
    - Perception multimodale des humains pour la modélisation de leurs activités et de leurs affects dans le cadre d'interactions homme-systèmes. Application à des situations d'éducation, aux espaces perceptifs multimodaux (bien-être des personnes âgées, bâtiments intelligents...), à la robotique sociale (robots ou véhicules autonomes) et à la cobotique.

## Research profile (version anglaise obligatoire) :

- The Laboratory of Computer Science of Grenoble (LIG) seeks candidates of excellence to participate in the activities of the laboratory in the areas of the Web and pervasive systems.
- Join one of the teams of the laboratory. Your research activity will focus on the design and(or) the safety of environments for the web or for pervasive systems. They will cover aspects such as:
  - **Design methods and safety :**
    - Automatic generation of tests, monitoring, location of faults in execution traces, design or reengineering of models for safety and security. Formal methods for design, programming, verification and proof of concurrent, embedded and real-time systems.
    - Programming of reliable and fault-tolerant embedded systems
    - Network security
  - ***Algebraic and logical foundations of Web query languages for their analysis and evaluation***
  - **Semantic Web and Knowledge Representation**
  - **Perception and interaction :**
    - Human-machine interaction techniques for augmented environments, including, for example, interaction and visualization on mobile media, on large surfaces, on multiple surfaces, multi-user, multimodal, adaptable and / or adaptive, in augmented reality, or even remote with augmented objects (internet of interactive things)
    - Multimodal perception of humans for the modeling of their activities and their affects in the context of human-system interactions. Application to educational situations, multimodal perceptual spaces (well-being of the elderly, smart buildings ...), social robotics (robots or autonomous vehicles) and cobotics.

### Activités administratives :

- Participation à court terme au fonctionnement administratif et pédagogique du département (partie enseignement).
- L'IUT2 attend de chacun de ses enseignants une traduction de cours en compétences, combinée avec une connaissance des métiers visés et des réseaux professionnels. Le nouveau collègue sera accompagné individuellement dans cette démarche.

### Administrative activities :

- Participate in the short term in the administrative and pedagogical activities of the department.

### Informations à destination des candidats :

- L'Université Grenoble Alpes recrute sur les compétences et fait travailler tous les talents. Elle encourage les candidats en situation de handicap à accéder aux emplois d'enseignants-chercheurs.
- Les enseignants-chercheurs sont astreints à résider au lieu d'exercice de leurs fonctions (l'Art .5 du décret n° 84-431 du 6 juin 1984).

## Pourquoi travailler à l'UGA ?



### Avantages sociaux

- Aide périscolaire
- Chèques vacances, Restauration, Aide au transport, CESU
- CAESUG



### Concilier vie personnelle et professionnelle

- Etablissement engagé (QVT handicap, diversité, parité)



### Accompagnement

- Mobilité
- Accompagnement personnalisé des parcours professionnels : formation, dynamisation de carrière



### Campus dynamique

- Installations sportives
- Activités culturelles et artistiques
- Cadre de travail exceptionnel
- Accessibilité facilitée

## Comment candidater :

Candidature GALAXIE  
<https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/candidats.html>

Avant le  
26/03/2020 à  
16h00 (heure de  
Paris)

Comités de  
sélection : entre le  
15 avril et le 20 mai  
2020

Contact : [dgdhr-recrutement-ec@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:dgdhr-recrutement-ec@univ-grenoble-alpes.fr)