

CV Akram IDANI

Diplômes

Habilitation à diriger des recherches	Soutenance prévue le 26 Mai 2023
Intitulé : Formal Model Driven Engineering	
Rapporteurs :	
Virginie Wiels (ONERA, Toulouse)	
Catherine Dubois (ENSIIE, Evry)	
Pierre-Yves Schobbens (Univ. Namur, Belgique)	
Thèse de Doctorat	du 01/10/2003 au 29/11/2006
Intitulé : « B/UML : Mise en relation de spécifications B et de descriptions UML pour l'aide à la validation externe de développements formels en B ».	
Lieu : Grenoble, IMAG – Équipe VASCO	
Financement : Bourse MENRT	
Diplôme d'Études Approfondies (DEA)	2002 / 2003
Spécialité : Technologies des Systèmes d'Information	
Lieu : Grenoble, UJF	
⇒ Major de promotion	
Diplôme européen de 3ème Cycle	2002 / 2003
Spécialité : Management And Technology of Information Systems	
Lieu : Université de Genève.	
⇒ Major de promotion	
Maîtrise en Informatique	1998 / 2002
Lieu : Université de Tunis III	
⇒ Mentions T.B.	
Baccalauréat	1998
Spécialité : Mathématiques	
Lieu : Bizerte, Tunisie.	

Positions

Maître de conférences	Depuis Octobre 2008
Grenoble INP (ENSIMAG) / Laboratoire d'Informatique de Grenoble (LIG)	
Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche (ATER - 100%)	2007 / 2008
IUT de Blagnac (Toulouse) – IRIT/Toulouse	
Ingénieur de Recherche (Post-doc)	2006 / 2007
Institut National de Recherches sur les Transports et leur Sécurité (INRETS-Lille) et Université de Technologie de Compiègne (UTC)	
Moniteur CIES à l'IUT2 – Grenoble	2003 / 2006

Synthèse : Investissement pédagogique

Responsabilités de parcours

Co-responsable de la mention Informatique	depuis 2022/2023
Coordination de parcours, organisation de la gestion des maquettes, communication,	

co-organisation et participation aux jurys de la mention.

Co-responsable du Master 2 MoSIG **2021 – en cours**
Gestion d'un effectif de 90 étudiants (à peu près), planification des emplois du temps, préparation des jurys, organisation des choix de cours, et suivi d'étudiants.

Co-responsable de la 1ère année ENSIMAG (5 ans) **2013 – 2018**
Gestion d'un effectif de 240 étudiants (à peu près), planification des emplois du temps, préparation des jurys et des bilans d'année, mise en place de réformes pédagogiques, suivi d'étudiants.

Co-responsable de la Filière AISSE du M2 MoSIG (3 ans) **2017 – 2020**
Gestion des UEs de la filière, gestion des étudiants et participation aux jurys (président ou examinateur)

Coordinateur de modules « projets »

« Projets de spécialité » / 8 ans **2008 – 2016**

« Initiation à la Recherche en Laboratoires » / 4 ans **2016 – 2020**

Responsable de cours

Ingénierie Dirigée par les Modèles (IDM) **2009 – en cours**
⇒ Niveau : 3^{ème} année ENSIMAG (27h eqTD)

Information Security (InfoSec) **2022 – en cours**
⇒ Niveau : M2 MoSIG (36h eqTD)

Advanced Software Modeling & Engineering (ASME) **2020 – 2022**
⇒ Niveau : M2 MoSIG (36h eqTD)

Model Driven Engineering (MDE) – M2 MoSIG (36h eqTD) **2016 – 2020**

Analyse Conception et Validation de Logiciels **2016 – en cours**
⇒ Niveau : 2^{ème} année apprentissage ENSIMAG (45h eqTD)

Construction d'applications web **2009 – 2014**
⇒ Niveau : 2^{ème} année ENSIMAG (22h30 eqTD)

Autres

Membre du conseil de l'ENSIMAG **en cours**

Synthèse : Responsabilités liées à la recherche

Animation scientifique

Co-responsable du groupe de travail MFDL du GDR GPL **2012 – 2020**

Co-Président du comité de programme de l'atelier AFADL 2017 **2017**
(Approches Formelles Dans l'Assistance au développement de Logiciels)

Co-Responsable des ateliers associés à la conférence SEFM'2014 **2014**
International Conference on Software Engineering and Formal Methods

Responsable de projets de recherche

DELISS (Déploiement validé de politiques de sécurité en SI) **2015 – 2016**
Financé par le programme AGIR (Alpes Grenoble Innovation Recherche)

VPSIS (Validation formelle de Politiques de sécurité dans des Infrastructures de Service) **2017**

Financé par le laboratoire LIG dans le cadre de l'appel Émergence.	
MoVaSec (Modélisation et Validation formelle de Politiques de Sécurité en BPMN)	2019
Financé par le laboratoire LIG dans le cadre de l'appel Émergence.	
DomoSûr (Domotique sûre)	2020
Financé par le laboratoire LIG dans le cadre de l'appel Émergence.	
xOWL (Executable Web Ontology Language)	2022
Financé par le laboratoire LIG dans le cadre de l'appel Émergence.	

Rayonnement

- Edition d'actes : Carlos Canal and Akram Idani. Software Engineering and Formal Methods - SEFM 2014 Collocated Workshops: HOFM, SAFOME, OpenCert, MoKMaSD, WS-FMDS, Grenoble, France, September 1-2, 2014, Revised Selected Papers. LNCS 8938, Springer 2015.
- Relecteur pour plusieurs journaux internationaux
- Membre de plusieurs comités d'organisation.

Autres

- Membre nommé du conseil du LIG **en cours**

Diffusion d'outils

- B4MSecure : B for Modeling Secure Information Systems
- Meeduse : Modeling Efficiently End Users Needs.
Meeduse a remporté le prix « **Best verification** » et le 3^{ème} « **audience award** » dans le cadre de la compétition TTC'2019 (Transformation Tool Contest) à Eindhoven.
- GenISIS : Generation of Insider Attacks from Information Systems
- SeWAT : Secure Web Application Tooling.

Cinq Publications majeures

- [1] **Akram Idani**. Formal model-driven executable DSLs. In International NASA Journal on Innovations in Systems and Software Engineering (ISSE). Volume 18, number 4. Pages 543-566 (2022).
- [2] **Akram Idani**, Yves Ledru, Germán Vega. Alliance of model-driven engineering with a proof-based formal approach. In International NASA Journal on Innovations in Systems and Software Engineering (ISSE). Volume 16, number 3. Pages 289-307 (2020).
- [3] **Akram Idani**. The B Method Meets MDE: Review, Progress and Future. 16th International Conference on Research Challenges in Information Science, RCIS 2022, Barcelona, Spain, May 17-20. LNBIP 446, Springer. Pages 495-512.
- [4] **Akram Idani**. Meeduse: A Tool to Build and Run Proved DSLs. 16th International Conference on Integrated Formal Methods, IFM 2020, Lugano, Switzerland, November 16-20, 2020, LNCS 12546, Springer. Pages 349-367.
- [5] **A. Idani**, Y. Ledru, A. Ait-Wakrime, R Ben Ayed, S. Collart Dutilleul., Incremental Development of a Safety Critical System Combining Formal Methods and DSMLs – Application to a Railway System. 24th International Conference Formal Methods for Industrial Critical Systems, FMICS 2019. Amsterdam, The Netherlands, August 30-31, pages 93-109. LNCS 11687, Springer.