

# Elyes CHERFA



28/10/1994 (27 ans)



5 rue de l'effort mutuel, 91120 Palaiseau



0767175654



[elyes.cherfa@irisa.fr](mailto:elyes.cherfa@irisa.fr)



<https://cherfalyes.github.io/website/>



## Plan de carrière

Ayant récemment obtenu mon doctorat en informatique, j'ai principalement travaillé sur des thématiques de Génie Logiciel et de Sécurité informatique. Passionné par la cybersécurité, j'aspire à devenir ingénieur chercheur en sécurité à court terme, et chef de projets de recherche et d'innovation à moyen et long terme.

## Experience Professionnelle

*2021 - Présent*

**Enseignant-chercheur LRU** - Université de Rennes 1

- Création de supports de cours et de Travaux Pratiques/Dirigés
- Évolution en matière de compétences pédagogiques et techniques
- Enseignement de divers modules, tels que :
  - Sécurité des Applications Android
  - Synchronisation et Programmation Parallèle
  - Industrialisation du développement Logiciel Moderne
  - Bases de données
  - Réseau et IoT
  - Architecture Logicielle
  - Génie Logiciel pour Apprentis
- Travail au sein de l'équipe DiverSE sur l'automatisation de la co-évolution du code suite à l'évolution de modèles.

*2017 - 2021*

**Ingénieur de recherche** - Segula Technologies France & Laboratoire IRISA - Vannes

- Thèse CIFRE sur l'assistance à la métamodélisation précise.
  - Améliorer la sûreté des langages de modélisation en assistant la spécification de contraintes OCL.
  - La thèse s'inscrit dans les domaines de l'Ingénierie Dirigée par les Modèles et du Security-by-design.
  - Validation de travaux de thèse avec l'aide d'étudiants de l'Ecole Polytechnique de Montpellier
  - Valorisation des travaux de thèse dans des conférences de qualité
- Intégration dans le milieu industriel

- Vulgarisation des travaux de recherche
  - Travail au sein d'une équipe pluridisciplinaire sur un projet industriel
  - Rédaction de papiers scientifiques
  - Membre actif aux GDR GPL & du GDR Sécurité
- 2021**      **Enseignant Vacataire** - Université de Montpellier
- Préparation de supports de cours et intervention sur le module :
    - Génie Logiciel et Intelligence Artificielle
- 2018 & 2019**      **Enseignant Vacataire** - Université Bretagne Sud
- Intervention sur les Travaux Pratiques de :
- Introduction aux systèmes informatiques
  - Introduction à la programmation python
- 2017 - 2017**      **Stage de Master Recherche** - Laboratoire IRISA, Université Bretagne Sud
- Travail sur l'inférence des contraintes OCL à partir de modèles valides et invalides, utilisant les algorithmes génétiques
  - Initiation à la recherche

## Formations

- 2017 - 2021**      **Doctorat en informatique** - Université Bretagne Sud, IRISA
- 2017**      **Master en informatique** - Université de Blida
- 2015**      **License en informatique** - Université de Blida
- 2015**      **Certification CISCO CCNA2** - INSFP Blida

## Publications

- [CIEL - 2018]**      Inférence de contraintes OCL à partir d'exemples de modèles utilisant les algorithmes génétiques  
E.Cherfa, S.Kesraoui, C.Tibermacine, R.Fleurquin, S.Sadou
- [CIEL - 2019]**      Bad Smells dans les métamodèles  
E.Cherfa, S.Kesraoui, C.Tibermacine, R.Fleurquin, S.Sadou
- [SAC - 2020]**      On investigating metamodel inaccurate structures  
E.Cherfa, S.Kesraoui, C.Tibermacine, R.Fleurquin, S.Sadou
- [MoDELS - 2021]**      Identifying Metamodel Inaccurate Structures during OCL Constraints co-evolution  
E.Cherfa, S.Kesraoui, C.Tibermacine, R.Fleurquin, S.Sadou

<b>[JSS - 2022]</b>	Metamodel Inaccurate Structures (en soumission) E.Cherfa, S.Kesraoui, C.Tibermacine, R.Fleurquin, S.Sadou
<b>[MoDELS - 2022]</b>	Automated co-evolution of metamodels and code (soumis) Z.Kebaili, D-E.Khelladi, E.Cherfa, M.Acher, O.Barais

CIEL : Conférence en Ingénierie du Logiciel (conférence nationale non répertoriée)  
SAC : Symposium on Applied Computing (B core ranking)  
MoDELS : Model-Driven Engineering Languages & Systems (A core ranking)  
JSS : Journal of Systems & Software (A core ranking)

## Compétences

### Techniques :

Modélisation	Eclipse Modeling Framework, UML, MOF, OCL, Ecore, Xtend, Xtext, DSL
Programmation	Java, Prolog, C & Python (compétences intermédiaires)
Domaines	Métamodélisation, security-by-design

### Langues :

Arabe : langue maternelle  
Français : bilingue  
Anglais : Compétences Techniques

### Compétences :

Autonomie, travail en groupe, vulgarisation des travaux.

## Centres d'intérêt

Judo, E-sport, Mécanique

2014 - 2017	Membre actif dans une organisation de protection de l'environnement <ul style="list-style-type: none"> <li>• Participation à des campagnes de reforestation</li> <li>• Participation à des campagnes de plogging/ecojogging</li> </ul>
2015 - 2017	Membre actif dans l'organisation internationale estudiantine AIESEC