

# Elyes CHERFA



28/10/ (27 ans)



5 rue de l'effort mutuel, 91120 Palaiseau



0767175654



[cherfalyes@gmail.com](mailto:cherfalyes@gmail.com)



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



## Plan de carrière

Ayant récemment obtenu mon doctorat en informatique, j'ai principalement travaillé sur des thématiques concrètes de Génie Logiciel. J'aspire à court terme à devenir un ingénieur développeur dans un service R&D, et chef de projets R&D à moyen terme.

## Expérience Professionnelle

**Septembre 2021 à Août 2022**

**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
  - Projet de programmation Java
- Encadrement d'étudiants en contrat de professionnalisation
- Travail au sein de l'équipe DiverSE sur l'automatisation de la co-évolution du code suite à l'évolution de modèles.

**Novembre 2017 à Décembre 2021**

**Ingénieur de Recherche et Développement & Doctorant - 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

Décembre 2021

- Développement d'outils et de prototypes pour la validation des travaux de thèse.
- Membre actif aux GDR GPL & du GDR Sécurité

Année universitaire 2018 & 2019

Enseignant Vacataire - *Université de Montpellier*

Préparation de supports de cours et intervention sur le module :

- Génie Logiciel et Intelligence Artificielle

Mars 2017 à Septembre 2017

Enseignant Vacataire - *Université de Bretagne Sud*

Intervention sur les Travaux Pratiques de :

- Introduction aux systèmes informatiques
- Introduction à la programmation python

Stage de Master Recherche - *Laboratoire IRISA, Université de Bretagne Sud*

- Travail sur l'inférence des contraintes OCL à partir de modèles valides et invalides, utilisant les algorithmes génétiques
- Initiation à la recherche
- Développement d'un prototype pour l'inférence des contraintes OCL

## 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

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, Docker, Git, Jenkins, SonarQube.   |
| Recherche     | Rédaction scientifique, Esprit critique, Esprit de synthèse, Vulgarisation des travaux, Pédagogie |

### Langues :

|          |                        |
|----------|------------------------|
| Français | Bilingue               |
| Anglais  | Compétences Techniques |
| Arabe    | Langue Maternelle      |

### Qualités :

Autonomie, travail en groupe, Rigueur, Adaptation.

## 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   |