

Elyes CHERFA



28/10/1994 (27 ans)



5 rue de l'effort mutuel, 91120 Palaiseau



0767175654



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
- 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.

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
- Développement d'outils et de prototypes pour la validation des travaux de thèse.

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
- Développement de 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
[JSS - 2022]	Metamodel Inaccurate Structures (en soumission) 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 (compétences intermédiaires) Docker, Git,
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"> • Participation à des campagnes de reforestation • Participation à des campagnes de plogging/ecojogging
2015 - 2017	Membre actif dans l'organisation internationale estudiantine AIESEC