


DOSSIER DE COMPETENCES

Adel Ferdjoukh, Dr.

Toulouse, France

Nationalités 

27 ans

 adel.ferdjoukh@altran.com

Spécialité : Informatique, Génie Logiciel, Ingénierie Dirigée par les Modèles (MDE), Eclipse.

Métiers : R&D en MDE, Automatisation et digitalisation des process, Création d'outils innovants en R&D.



DOMAINES DE COMPÉTENCES

- › Model Driven Engineering
- › Programmation Orientée Objet Java + Junit
- › Test logiciel
- › Rédaction de rapports et documentation (Français et Anglais)
- › Enseignement et formation

ENVIRONNEMENTS D'INTERVENTIONS

- › Développement logiciel.
- › Recherche scientifique et gestion de projets de recherche
- › Enseignement, formation et encadrement
- › Communication, documentation et publication

ENVIRONNEMENTS TECHNIQUES

- Frameworks › Eclipse, RCP, EMF
- Langages › Java + Junit, HTML/CSS, JS, PHP, R, Bash, C
- Versionnage de projet › svn, Git
- Rédaction et présentations › LaTeX, Beamer, Word, Markdown
- Système d'exploitation › Linux, Windows

ÉTUDES

- 2016** › **Thèse de doctorat en informatique** de l'Université de Montpellier, intitulée : "Approche déclarative pour la génération de modèles".
- 2013** › **Master 2 en informatique (génie logiciel, programmation par contraintes)** à l'Université Montpellier 2
- 2012** › **Master 1 en réseaux et systèmes distribués** à l'Université de Bejaia en Algérie.
- 2011** › **Licence en Informatique** générale à l'Université de Bejaia sur la création de portails web avec la technologie .NET de Microsoft.
- 2008** › **Baccalauréat série Mathématiques**

- depuis 01/2019 › **Consultant Ingénieur** chez Altran Technologies, Toulouse.
- 07/2018-01-2019 › **Chercheur post-doctorant** à TU Wien, Autriche. Équipe de recherche : BIG.
- 2016-2018 › **Enseignant-chercheur non titulaire (ATER)** à l'Université de Nantes.
Équipe de recherche : Atlanmodels.
- 2014-2016 › **Enseignant non titulaire (Mission complémentaire d'enseignement)** à l'Université de Montpellier.
- 2013-2016 › **Doctorant** au Lirmm de Montpellier. Équipe de recherche : Marel.
- 2013 › **Stagiaire de recherche** au laboratoire Lirmm de Montpellier.

SYNTHÈSE DES EXPÉRIENCES

Client/Domaine	Statut	Description
Altran research Recherche	Chef de projet	<i>Intitulé</i> : projet Optimind <i>Durée</i> : depuis 1 mois <i>Compétences</i> : R&D, MDE, Gestion
Airbus Corp. Java/MDE/RCP	Consultant	<i>Intitulé</i> : Développement d'un gestionnaire de workflows <i>Durée</i> : depuis 4 mois <i>Compétences</i> : Java, Eclipse, MDE, RCP, Scrum
TU Wien Recherche	Chercheur	<i>Intitulé</i> : Language Engineering for DSML <i>Durée</i> : 6 mois <i>Compétences</i> : MDE, Eclipse, Java, HTML/CSS, Bash
Univ de Nantes Recherche	Chercheur	<i>Intitulé</i> : Fault localization and debugging <i>Durée</i> : 24 mois <i>Compétences</i> : MDE
Univ de Nantes Enseignement	Enseignant	<i>Intitulé</i> : Enseignement divers <i>Durée</i> : 24 mois <i>Compétences</i> : Java, JS, HTML/CSS, Algo, ...
Univ de Montpellier Recherche	Doctorant	<i>Intitulé</i> : Génération automatique de modèles de test <i>Durée</i> : 36 mois <i>Compétences</i> : Eclipse, EMF, MDE
Univ de Montpellier Enseignement	Enseignant	<i>Intitulé</i> : Enseignement divers <i>Durée</i> : 24 mois <i>Compétences</i> : Réseaux, bases de données, MDE, C

Domaine de compétences : Eclipse RCP & MDE

Intitulé de l'intervention : Développement d'un gestionnaire de workflows

Objectifs(s) :

- Développement d'un gestionnaire de workflows pour les ingénieurs aéronautiques
- Participation au développement d'un logiciel pour l'exécution d'outil de stress avion.

Réalisation(s) :

- Développement en cours.

Environnement(s) technique(s) :

- Java, Eclipse RCP, MDE, Junit
- Scrum
- Bash
- Git, Maven, Jenkins

Domaine de compétences : R&D en MDE

Intitulé de l'intervention : Création d'un outil web interactif d'interrogation de données en MDE.

Objectifs(s) :

- Création d'un outil d'interrogation de données sur le langage ATL en MDE.

Réalisation(s) :

- Collecte d'un Benchmark sur le langage ATL ¹
- Création d'un système de script pour l'interrogation du benchmark (recherche, filtrage,
- ATLpyta : un outil pour l'interrogation de données MDE

Environnement(s) technique(s) :

- Framework Eclipse RCP
- Java
- EMF, Sirius
- Bash, HTML/CSS
- Git

1. <https://atlpyta.github.io/>

Domaine de compétences : R&D en MDE

Intitulé de l'intervention : Création d'un fault localizer pour les modèles EMF

Objectifs(s) :

- Debugger un générateur de modèles
- Utilisation de la programmation linéaire

Réalisation(s) :

- Tiwizi : un outil pour debugger les générateurs de modèles²
- 2 publications internationales.

Environnement(s) technique(s) :

- MDE, Java
- Programmation linéaire
- Bash
- Git

2. <https://github.com/ferdjoukh/tiwizi>

Domaine de compétences : Recherche et développement en IDM

Intitulé de l'intervention : Une approche déclarative pour la génération de modèles

Objectifs(s) :

- Génération automatique de modèles pour le test
- Utilisation d'une technique d'optimisation et d'intelligence artificielle (CSP)

Réalisation(s) :

- grimm tool³
- 5 publications internationales

Environnement(s) technique(s) :

- R&D en MDE
- Java, Eclipse, EMF, programmation par contraintes
- Bash, HTML/CSS
- Git, L^AT_EX

3. <https://github.com/ferdjoukh/grimm>

FAITS NOTABLES

Talks dans congrès ou rencontres › Montpellier, Nantes, Lille, Angers, Paris, Bordeaux, Washington DC, San Francisco, Oslo, Copenhague, Athènes, Vienne.

Enseignement et recherche › Université de Montpellier, Université de Nantes, TU Wien (Autriche), Simula Lab (Norvège, Invité).

Publications scientifiques › 10 publications internationales.

Industriels › Airbus

LANGUES PRATIQUÉES

Français, Anglais, Arabe, Kabyle, Allemand (débutant)

COMPÉTENCES INFORMATIQUES

Java, EMF, Eclipse, RCP, Programmation par contraintes, \LaTeX , C/C++, Bash, R, HTML/Css, PHP, ASP.NET, Pascal, JavaScript, programmation réseaux, SQL, OCaml, Estelle, Matlab, Flex, Prolog, Kermeta.