DOSSIER DE COMPETENCES

Adel Ferdjoukh, Dr.

Toulouse, France

Nationalités

Representation

Represen

•

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
- Agile Scrum

Environnements d'interventions

- Développement logiciel.
- Recherche scientifique et gestion de projets de recherche
- Enseignement, formation et encadrement
- > Communication, documentation et publication
- > Gestion de projet et méthodes agiles

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 \rangle 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 \rangle 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 \rangle 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

${\bf Client/Domaine}$	Statut	Description
Airbus Corp.	Scrum Master	Intitulé : QDV workflows
Recherche		<i>Durée</i> : depuis 09/2019
		Compétences : Méthodes agiles, Scrum, MDE, RCP
Airbus Corp.	Développeur	Intitulé : Icing
Recherche		Durée : depuis 07/2019
		Compétences : Java, Eclipse, MDE, RCP
Airbus Corp.	Technical Leader	Intitulé : IPad
Recherche		Durée : depuis 09/2019
		Compétences : Java, Eclipse, MDE, RCP
Altran research	Chef de projet	Intitulé: Optimind project
Recherche		$Dur\acute{e}e$: depuis $05/2019$
		Compétences : R&D, MDE, Gestion de projet
Airbus Corp.	Développeur	Intitulé : RUMOR project
${\rm Java/MDE/RCP}$		Durée: 6 mois
		Compétences : Java, Eclipse, MDE, RCP, Scrum
TU Wien	Chercheur	Intitulé : Language Engineering for DSML
Recherche		Durée: 6 mois
		Compétences : MDE, Eclipse, Java, HTML/CSS, Bash
Univ de Nantes	Chercheur	Intitulé : Fault localization & debugging
Recherche		Durée : 24 mois
		Compétences : MDE
Univ de Nantes	Enseignant	$Intitul\acute{e}$: Enseignement divers
Enseignememt		Durée : 24 mois
		Compétences : Java, JS, HTML/CSS, Algo,
Univ de Montpellier	Doctorant	Intitulé : Génération automatique de test
Recherche		Durée : 36 mois
		Compétences : Eclipse, EMF, MDE
Univ de Montpellier	Enseignant	Intitulé : Enseignement divers
Enseignement		Durée : 24 mois
		Compétences : Réseaux, bases de données, MDE, C

Domaine de compétences : Scrum, Architecture MDE

Intitulé de l'intervention : Construction d'une solution basée sur les modèles pour le département Qualité De Vol

Objectifs(s):

- Gestion d'une équipe agile (Scrum Master)
- Participer à définir l'architecture de la solution

Réalisation(s):

- Gestion de plusieurs sprints : organisation de workshops et autres cérémonies scrum
- Réalisation de slides et mini-formation Agile Scrum aux équipes et aux clients
- Aide à la méta-modélisation du domaine et à la capture des besoins

- Scrum (Jira)
- MDE, Eclipse RCP

Domaine de compétences : Eclipse RCP & MDE

Intitulé de l'intervention : Réalisation d'une application pour le lancements d'études aérodynamiques.

Objectifs(s):

- Création de nouveaux workflows pour le lancement d'études pour les LOADS
- Amélioration générale du produit : interface, git, etc

Réalisation(s):

— TBD

- Java, Eclipse RCP, MDE
- Git, Maven

Domaine de compétences : MDE, Eclipse RCP, Java

Intitulé de l'intervention : Réalisation d'une application RCP pour le lancements d'études Icing

Objectifs(s):

- Industrialiser un prototype de méta-modèle et application RCP
- Ajouter des fonctionalités et enrichir l'interface graphique

Réalisation(s):

- Planification et Chiffrage de l'activité
- Refactoring global du projet et utilisation Maven pour effectuer des builds automatiques
- Création d'une application packagée qui se lance en stand-alone
- Versionning du code source avec Git
- Amélioration les éditeurs de workflows icing
- Création d'un générateur de fichiers XML (nécessaire au lancement des outils)

- Model Driven Engineering, Eclipse RCP, Java
- Git, Maven/Tycho

Domaine de compétences : Recherche, Développement, Gestion de projet, Agile Scrum

Intitulé de l'intervention : Conception et réalisation d'un gestionnaire de workflow générique pour l'optimisation

Objectifs(s):

- Gérer le projet Optimind : gestion ressources humaines, scientifique et technique.
- Concevoir et développer des méthodes pour améliorer la gestion de workflows se basant sur la MDE.

Réalisation(s):

- Publication d'un poster dans une conférence nationale (GDR GPL 2019)
- Encadrement d'un stagiaire (5ème année ingénieur)
- Conception et Développement d'une application RCP pour Optimind
- Intégration et suivi de consultants intervenants sur le projet

- MDE, Eclipse RCP
- Java, JUnit
- Scrum, Git, LaTeX, Sharepoint

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):

— Une application Eclipse RCP pour l'exécution d'outils d'incertitude en aéronautique.

- 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

- 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 modèles ²
- 2 publications internationales.

- 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

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

^{3.} https://github.com/ferdjoukh/grimm

Talks dans congrès ou rencontres > Montpellier, Nantes, Lille, Angers, Paris, Bordeaux, Wa-

shington DC, San Francisco, Oslo, Copenhague, Athènes,

v ten

Enseignement et recherche \rangle Universit\u00e9 de Montpellier, Universit\u00e9 de Nantes, TU Wien (Autriche), Simula Lab (Norv\u00e9ge, Invit\u00e9).

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.