

DAVID REI

Ingénieur Développeur

@ david.rei@exploptimist.eu
exploptimist.eu

reidavid

06 37 04 52 63
Divadriel

Grenoble
Profil Dev Google



EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Chercheur, Développeur

LISN, CNRS, Université Paris-Saclay

2019 – 2024 Orsay

- Thèse en IHM pour la motivation à la marche à pied, travail en mode agile.
- **Conception et développement d'une application Android**, modulaire, 3 versions. Mesure quotidienne temps réel continue des performances de marche, envoi de messages motivationnels et gamification de la marche (défis, badges, points, interactions).
- **Conception et développement** d'une application web : récupération des données utilisateurs (Android), traitement et affichage sur un espace sécurisé.
- **Partage** du code source sur <https://hal.science/hal-04614660>.
- Evaluation par 3 études terrain (125 participants, 1 mois), publication des résultats.

Ingénieur logiciel

EMA, 3M€, 2opers, édition logiciels santé

2016 – 2017 Aix-en-Provence

- **Collecte et analyse des besoins** pour le module « Transplantation » du logiciel Hemodialyse.
- **Développement** des modules « Active Directory » et « Transplantation » du logiciel Hemodialyse.
- **Conception et développement** du projet « UWAP » sur Raspberry Pi (capteurs, modbus, TCP/IP), application de surveillance de la filtration de l'eau en dialyse.

Attaché Temp. Enseignement et Recherche (ATER)

Fac des Sciences d'Orsay

2022 – 2024 Orsay

- 288h d'enseignements (licence, cycle ingénieur) en bases de données, prog. objet, prog. web, génie logiciel, UML, IHM.
- **Assistance et supervision** de projets logiciels.

Enseignant-doctorant

IUT d'Orsay

2019 – 2022 Orsay

- 192h d'enseignements (dut) en bases de données, prog. objet.
- **Assistance et supervision** de projets logiciels.

COMPÉTENCES

Java xml Android
html/css/js/php mysql, pl/sql
UML

Autonomie Motivation
Adaptabilité Communication
Ténacité Agilité

Android Studio IntelliJ
Git, Gitlab, Github

LANGUES

Français ●●●●●
Anglais ●●●●●

FORMATION

Doctorat en Informatique

Université Paris-Saclay

2019 – 2024

Master 2 Recherche E3A

Université Paris-Saclay

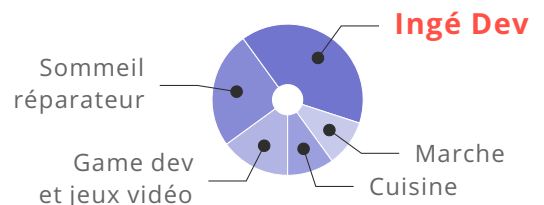
2017 – 2018

Génie Biomédical

Polytech Marseille

2013 – 2016

JOURNÉE TYPE



PUBLICATIONS

Applications

- D. Rei, *Infos Mon Appareil*, Application Android (Google Play), version 1.0, fév. 2024.
 - D. Rei, *PADME : Allons marcher!* Application Android, version v57 et v77, juin 2024.
 - D. Rei, *PADME Prototype*, Application bureau (GitHub), version 1.0, mai 2020.
-

Thèse

- D. Rei, "Interactions Humain-Machine Adaptées à la Personnalité des Utilisateurs : Application de Motivation à l'Activité Physique," thèse de doct., Université Paris-Saclay, 2024.
-

Journal

- D. Rei, C. Clavel, J.-C. Martin et B. Ravenet, "Adapting goals and motivational messages on smartphones for motivation to walk," *Smart Health*, t. 32, p. 100 482, 2024.
-

Conférences

- D. Rei, C. Clavel, J.-C. Martin et B. Ravenet, "Intervention mobile pour la motivation à marcher : Impact de l'adaptation des objectifs et des messages motivationnels," in *Colloque en TéléSANTé et dispositifs biomédicaux*, "Saint-Denis, France", 2023.
- D. Rei, B. Ravenet, J.-C. Martin et C. Clavel, "Towards Personalised Virtual Coaching Based on Self-Determination Theory and Regulatory Focus Theory," in *Oral presentation given at 10th European Conference on Positive Psychology (ECPP 2022)*, SENA, Reykjavik, Iceland, juin 2022.