

David Rei, Dr

✉ david.rei@exploptimist.eu
🌐 <https://exploptimist.eu>

👤 @Divadriel
🌐 @Divadriel sur itch.io



Expériences Professionnelles

- Sept. 2019 – Août 2024 **Doctorant.** LISN, CNRS, Université Paris-Saclay. Conception et développement d'une application Android, de 3 études terrain, 1 enquête en ligne. Thèse soutenue en mars 2024.
- Sept. 2022 – Août 2024 **Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche (ATER).** Faculté des Sciences d'Orsay, Université Paris-Saclay, Orsay, France. 473h. Cours en bases de données, programmation orientée objet, programmation web, ingénierie logicielle, UML, IHM.
- Janv. 2019 – Août 2019 **Ingénieur d'études.** LISN, CNRS, Université Paris-Saclay. Etat-de-l'art en interactions humain-machine, interactions adaptatives, technologies persuasives, psychologie (TOR, TAD, motivation).
- Févr. 2016 – Juil. 2017 **Ingénieur Logiciel.** EMA Hemodialyse, Aix-en-Provence. Développement des modules "Active Directory" et "Transplantation" pour le logiciel Hemodialyse, conception et développement du projet "UWAP".

Formation

- 2019 – 2024 **Doctorat, Université Paris-Saclay** en Informatique.
Titre de la thèse : *Interactions Humain-Machine adaptées à la Personnalité des Utilisateurs : Application de Motivation à l'Activité Physique.*
Encadrants : Professeur Jean-Claude Martin, Maîtres de Conférences Brian Ravenet et Céline Clavel.
- 2017 – 2018 **Master 2 Recherche E3A, Université Paris-Saclay** parcours Réalité Virtuelle et Systèmes Intelligents.
Classé 1^{er}/24. Sujet de stage : *Modèle de difficulté adaptative pour la rééducation motrice post-AVC du membre supérieur.*
- 2013 – 2016 **Ingénieur en Génie Biomédical, Polytech Marseille.**
Devise de l'ingénieur biomédical : *"Du scanner au scalpel!"*.

Enseignements

- 2023 – 2024  Intro à la Programmation Orientée Objet (L2 Informatique - S3) - 48h
Bases de données 2 (L3 Informatique - S6) - 12h
Bases de données 2 Miage (L3 Informatique Miage - S6) - 12h
Programmation Web (L3 Informatique - S6) - 48h
Programmation Orientée Objet et Génie Logiciel (L3 Informatique - S6) - 48h
UML (Polytech ET3 - S6) - 14h
Interaction Humain-Machine (Polytech ET3 - S6) - 12h
- 2022 – 2023  Intro à la Programmation Orientée Objet (L2 Informatique - S3) - 24h
Bases de données 2 (L3 Informatique - S6) - 12h
Bases de données 2 Miage (L3 Informatique Miage - S6) - 12h
Programmation Web (L3 Informatique - S6) - 48h
- 2021 – 2022  Bases de données avancées (DUT 2 - S3) - 18h
Bases de la Programmation Orientée Objet (BUT 1 - S2) - 42h
Monitorat de projet (BUT 1 - S2) - 6h : "Analyse et Qualité"
- 2020 – 2021  Bases de la Bases de données avancées (DUT 2 - S3) - 18h
Programmation Orientée Objet (DUT 1 - S2) - 42h
- 2019 – 2020  Bases de la Bases de données avancées (DUT2 - S3) - 36h
Programmation Orientée Objet (DUT 1 - S2) - 21h

Publications

- 1 David Rei. « Interactions Humain-Machine Adaptées à la Personnalité des Utilisateurs : Application de Motivation à l'Activité Physique ». Thèse de doct. Université Paris-Saclay, 2024.  [url : https://hal.science/tel-04538519/](https://hal.science/tel-04538519/).
- 2 David Rei. *PADME*. Version v57 and v77. Juin 2024.  [url : https://hal.science/hal-04614660](https://hal.science/hal-04614660).
- 3 David Rei, Jean-Claude Martin et Céline Clavel. « Interactions Humain-Machine adaptées à la personnalité des utilisateurs ». In : *Poster presented at Neuroscience et multimodalité dans les interactions humain-humain, humain-agent ou humain-robot*. Paris, France, 2019.  [url : https://hal.science/hal-02161272](https://hal.science/hal-02161272).
- 4 David Rei et al. « PADMEH : Personality-based Adaptive moDel for Mobile E-Health ». In : *Fourth HUMANIZE workshop on Transparency and Explainability in Adaptive Systems through User Modeling Grounded in Psychological Theory*. ACM. 2020.  [url : https://hal.science/hal-03758777](https://hal.science/hal-03758777).
- 5 David Rei et al. « 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.  [url : https://hal.science/hal-03758734](https://hal.science/hal-03758734).
- 6 David Rei et al. « 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.  [url : https://hal.science/hal-04220657](https://hal.science/hal-04220657).

7

David Rei et al. « Adapting goals and motivational messages on smartphones for motivation to walk ». In : *Smart Health* 32 (2024), p. 100482. issn : 2352-6483. doi : <https://doi.org/10.1016/j.smhl.2024.100482>.

Compétences

Langues	Fluidité orale, en lecture et en écriture, en anglais (C1) et en français (C2).
Développement	Java (Android), HTML, CSS, PHP, JavaScript, framework Bootstrap, MySQL, PL/SQL, L ^A T _E X.
Compétences Relationnelles	Curiosité, ouverture d'esprit, écoute, communication, pensée analytique et critique, esprit de synthèse, prise de décision, ténacité, persévérance, adaptabilité, éthique et intégrité
Logiciels	Git/Gitlab, Android Studio, IntelliJ, VS Code, GDevelop (moteur de jeu), JASP (analyse statistique), diagrams.net/draw.io
Autres	Recherche académique, enseignement, gestion d'équipe, mise en forme et publication en L ^A T _E X , analyse statistique.

Autres Expériences

Certification

2024	Certificat de Sauveteur Secouriste du Travail (SST). Formation à l'Université Paris-Saclay.
------	--

Références

Disponible sur demande