



Développeur Web & Mobile FullStack

Avec 8 ans d'expérience dans la recherche biomécanique et physiologique appliquée au sport, j'ai acquis une solide expertise en analyse de données complexes pour optimiser la performance sportive. Fort de cette expérience, je me réoriente désormais vers le développement web et mobile, domaine dans lequel je suis convaincu que ma rigueur et sens du détail ont leur place. Je souhaite contribuer à créer des outils numériques innovants qui rendent service au plus grand nombre.

Emmanuel AYAD 32 ans

06 34 15 36 28

emmanuel.ayad@gmail.com

Marseille



FORMATION

✓ Concepteur - Développeur Web et

Mobile Full stack, Titre RNCP

Niveau 6, La Capsule, 2024

✓ Master 2 STAPS – IEMH

Mention TB, Major de promotion

Aix-Marseille Université 2009 - 2014

✓ Baccalauréat scientifique

Lycée Périer, Marseille 2009



LANGUES

ANGLAIS : Lu, écrit, parlé

ESPAGNOL : Conversationnel



VOYAGES

03/2022-12/2022 : LONG VOYAGE

AMERIQUE CENTRALE ET DU SUD EN

SAC A DOS

USA, Caraïbes, Angleterre, Espagne,

Portugal, Grèce, Tunisie



CENTRES D'INTERET

Course à pied – Tennis - Football

Backgammon – Belote Contrée

REALISATIONS TECHNIQUES & SCIENTIFIQUES

➤ Application Mobile DCM

- <https://github.com/manu13008/frontend-dcm>

- <https://github.com/manu13008/backend-dcm>

- Application communautaire pour partager nos anecdotes interactives du quotidien.

- Conception des écrans utilisateurs (**Storyboard, Wireframe, MockUp Figma, Ui-kit**)

- Développement de l'application (backend et frontend) (**Express, Node.js, React Native, Next, Redux, Expo, JavaScript, JSX, MongoDB, mongoose**)

- Méthode **Scrum** (sprint) et développement collaboratif (**Trello, GitHub, Git**)

- Développement d'un outil logiciel déposé sur SimTK aidant à la visualisation des données Visual3D et OpenSIM (**plus de 800 téléchargements par la communauté**) : <https://simtk.org/projects/os-files-reader>

- Développement d'un **logiciel Matlab** traitant automatiquement les données des machines isocinétiques en rapports individualisés pour une meilleure compréhension et suivi médecin/chirurgien/patient

- **Logiciel utilisé par l'Olympique de Marseille et le CRF Le Grand Large**

- Article scientifique : *Ochs, Magalie & Pergandi, Jean-Marie & Ghio, Alain & André, Carine & Sainton, Patrick & Ayad, Emmanuel & Boudin, Auriane & Bertrand, Roxane. (2023). A Forum Theatre Corpus for Discrimination Awareness. Frontiers in Computer Science. 5. 10.3389/fcomp.2023.1081586.*

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

➤ 2015 & 2017 – 2022 : **IE & Sport Scientist**– Chaire Decathlon SportsLab/ISM

- Veille bibliographique et technologique

- Définition et application du cahier des charges du projet de recherche

- Mise en place des protocoles expérimentaux

- Prise en main continue de nouveaux outils technologiques (**Qualisys, Kistler, Delsys, Tests isocinétiques, OpenSIM, Visual3D, GaitUp, Motesque etc.**)

- Campagne de recrutement des participants

- Capture, traitement & analyse des données (**Python (numpy, scipy, matplotlib, scikit-learn, pandas, seaborn...)** / **Matlab, Machine learning, POO**)

- Modélisation de modèles complexes musculo-squelettique (**OpenSIM et Visual 3D**)

- Présentations, rapports et vulgarisation scientifique

- Formation des nouveaux membres et Encadrement de stagiaires Licence & Master

- Travail en équipes pluridisciplinaires (**Google Drive, Slack**)

- Assurance Qualité

➤ 2014-2022 : **Enseignant vacataire Licence/Master, Aix-Marseille Université**

- **Python / Biomécanique instrumentée** / Ergonomie / Bioénergétique / Physiologie

➤ 2016: **Ingénieur biomécanicien**– Biomecaswing, Turrettes (83)

- Gestion du centre (300m²) et des outils de mesure

- Réalisation des sessions de biomécanique appliquée avec les clients

- Ecriture des rapports / Gestion des relations clients, prestataires et partenaires

➤ 2014 : **Stage Ingénieur** – Nike Golf, TEXAS, USA (superviseur : Mario Lafortune)

- Utilisation du Nike FuelBand et développement d'un algorithme de détection des swings