

Jean Pignet

Développeur

FORMATIONS

2017 - 2019 :	Master Ingénierie et Ergonomie de l'Activité Physique et Sportive, UFR sciences et techniques des activités physiques et sportives Reims, France
2014 - 2017 :	Licence Ergonomie du Sport et de la Performance Motrice, UFR sciences et techniques des activités physiques et sportives Reims, France
2013 :	Baccalauréat STI2D, Lycée Stéphane Hessel, Epernay, France

SAVOIR-FAIRE

Compétences fonctionnelles : Développement php, recueil des besoins, gestion /
planification de projet, développement html,
développement css, versionning GitHub

Secteurs d'intervention : Industrie de la Défense, Recherche Biomécanique,
Aéronautique

COMPÉTENCES TECHNIQUES

LANGUAGES :	Python, Matlab, R, Arduino, PHP7, SQL, HTML5, CSS, Java
FRAMEWORKS :	Eclipse, Symfony5, Bootstrap
TECHNOLOGIES :	Programmation Orientée Objet,
BASE DE DONNEES:	MySQL
SYSTEMES:	Windows
METHODES ET OUTILS:	GitHub, Visual Studio Code, Anaconda, JupyterLab, Eclipse, PyMO, OpenCV, Signal Processing Toolbox, PhpMyAdmin, WAMPSEVER, GanttProject, Arduino, Raspberry, LMSe Siemens, LabChart

LANGUES

Anglais : Professionnel

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

PROJETS INDIVIDUELS – Aix en Provence

De 04/2021 à ce jour

Projet développement forum

De 09/2021 à ce jour

Création d'un forum de discussions entre les membres.

- Création et gestion de base de données
- Inscription et identification de l'utilisateur
- Création d'un espace membre
- Dépôt distant, versionning sur GitHub

PHP7, HTML5, CSS3, Versionning GitHub, Bootstrap, Visual Studio Code, SQL, phpMyAdmin, GitHub

Projet de site internet

De 07/2021 à ce jour

Création d'un site internet de type « Portfolio » avec le framework Symfony5.

- Spécification des besoins du site
- Intégration d'images et de liens externes
- Mise en page du site
- Développement de page web
- Dépôt distant, versionning sur GitHub
- Hébergement via HerokuApp

PHP7, Symfony5, HTML5, CSS3, Versionning GitHub, Bootstrap, Visual Studio Code

Projet CRM

De 06/2021 à 07/2021

Support sur le développement d'un CRM Web développé pour les associations gérant leurs adhérents et leurs événements. Développé en PHP7 / Symfony5 / EasyAdmin3.

- Spécification des besoins du CRM
- Gestion d'événement doctrine → Create / Read / Update / Delete de BDD MySQL
- Modification des relations entre les entités dans la BDD via PhpMyAdmin
- Ajout adhérent / duplication de tâche / modification des champs

CNRS - Dijon

De 02/2020 à 02/2021

Ingénieur d'étude spécialisé en biomécanique sous contrat industriel (Airbus Toulouse). Capture et analyse des mouvements des pilotes d'avions grâce aux différents outils de capture du mouvement (optique et inertiel). Dans un premier temps les données de capture du mouvement ont été interprétées par le software produit. Ensuite, il y a eu une implémentation de caméra non prise en compte par le software produit, nécessitant un travail conséquent d'interprétation de données.

- Spécification des besoins techniques du projet
- Planification du projet (création d'un diagramme de Gantt)
- Etat de l'art sur les technologies existantes
- Prise de contact avec les différents industriels, commerciaux et universitaires
- Recueil des données et reproduction de la cinématique 3D utilisant PyMO
- Calcul des angles articulaires
- Développement d'outils ergonomiques (enveloppe d'atteinte et RULA)

Python, Jupiter Lab, GanttProject, PyMO, OpenCV

NEXTER SYSTEMS – Versailles

De 03/2019 à 08/2019

Stage ingénieur en environnement vibratoire. Contrôle et amélioration des vibrations des sièges dans les véhicules blindés au travers l'analyse du signal vibratoire.

- Spécifications des besoins techniques du projet
- Planification du projet (création d'un diagramme de Gantt)
- Etat de l'art sur les effets des vibrations sur l'utilisateur
- Traitement des signaux vibratoires avec Matlab
- Développement du filtre de pondération ISO2631-1 et ISO2631-5
- Représentation graphique des transformés de Fourier et mise en avant des fréquences (Hz) émergente néfaste pour l'utilisateur
- Modélisation de différentes fonctions de transfert avec Signal Processing Toolbox. Mise en avant des différentes possibilités d'amélioration.

- Echange avec les responsables techniques d'autres unités autour des différentes solutions

Matlab, Signal Processing Toolbox, GanttProject, LMS Siemens

Compressport – Besançon**De 04/2018 à 06/2018**

Stage en recherche fondamentale. Etude de l'effet de la compression sur la propagation des oscillations musculaires des membres inférieurs lors de la course à pieds.

- Spécification des besoins techniques du projet de recherche
- Recueil des données électromyographiques et traitement avec le software produit LabChart
- Traitement statistique avec R Studio

R Studio, LabChart

Projet portail automatisé (Obtention BAC) – Epernay**De 09/2013 à 06/2014**

Projet pour l'obtention du Baccalauréat STI2D. Contrôle d'ouverture et de fermeture d'un portail automatisé, à distance, grâce à une application web. Utilisation de la technologie Arduino pour contrôler le portail.

- Câblage électrique du portail et du microcontrôleur Arduino puis mise sous tension de l'ensemble
- Développement du script Arduino et implémentation dans la carte
- Développement de la page d'indentification (PHP) puis de la page WEB (HTML / CSS) pour permettre le contrôle du portail
- Déploiement de l'application sur Raspberry

HTML5, CSS3, PHP, Aduino, Raspberry, WAMPSEVER