



Yoann Chamillard

Ingénieur Développeur Web & Mobile Full Stack

Compétences informatiques

- **Mobile**
★★★★★ **Kotlin**
Room, Firebase, Gson, Jetpack Compose, Retrofit, MVVM, Coroutine
- **Application / Serveur**
★★★★★ **Python**
Flask, SQLAlchemy, PyMongo, PyTest, FastAPI, Numpy
- **Bases de données**
★★★★★ **MySQL**
★★★★★ **PostgreSQL**
★★★★★ **MongoDB**
★★★★★ **SQLite**
- **Flutter**
★★★★★ **Android**
- **Java**
★★★★★ **Nginx**
★★★★★ **Apache**
★★★★★ **API**
- **Data**
★★★★★ **Shiny**
★★★★★ **Pandas**
★★★★★ **Matplotlib**
★★★★★ **Jupyter**
- **Developpement web**
★★★★★ **HTML,CSS**
★★★★★ **JavaScript**
- **Authentification**
★★★★★ **JWT Auth**
★★★★★ **OAuth**
★★★★★ **Firebase**
- **IA & Outils**
★★★★★ **Tensorflow**
★★★★★ **Keras**
- **Frameworks web**
★★★★★ **Django**
★★★★★ **Vue.js**
★★★★★ **PHP-Laravel**
- **Devops, CI/CD**
★★★★★ **Git / GitLab**
★★★★★ **Docker**
★★★★★ **Jenkins**
★★★★★ **Selenium**
★★★★★ **Cron**
- **Autres**
★★★★★ **Bash**
★★★★★ **OpenAPI**
★★★★★ **Jira**

Infos

Permis A,B

2 rue Paulin Méry
75013 Paris,
France

Prêt à déménager
Mobile à l'international

+33 670525552
yoann.chamillard@gmail.com

LinkedIn
GitHub

Français
Anglais (C1,Bulats)
Allemand (B1)



CAO / FAO

- ★★★★★ **Catia V5&V6**
- ★★★★★ **Creo 4.0**
- ★★★★★ **Impression 3D**

PLM / PDM

- ★★★★★ **NewPDM**
- ★★★★★ **Windchill**

Calcul / FEM

- ★★★★★ **Ansys Wbench**
- ★★★★★ **Abaqus**
- ★★★★★ **Hyperworks**
- ★★★★★ **Hypermesh**

Expériences

09/22 - 11/23 **Développeur web & mobile**

Développements fullstack web & mobile Android:

[Synapsun, Lyon, FR](#)

Flutter, Python, Kotlin

Contexte - Mission:

Automatiser et améliorer la réactivité du service de re-powering (identifier et proposer des panneaux solaires de remplacement aux exploitants de centrales solaire endommagées ou vieillissantes)

Envir. Technique:

Mobile: Android, Flutter, Kotlin
Web: Python, Django, Javascript, PHP, HTML, CSS
Devops, CI/CD: Git, GitLab
Bases de données: PostgreSQL, MongoDB
Langues: Français, Anglais (équipe internationale)
Autres: OpenAPI, API, Jira, VBA

Finalité:

- Soulager le service commercial dans le traitement des dossiers de repowering et améliorer le temps de réponse au client
- Identifier et accéder instantanément aux caractéristiques des panneaux de l'installation du client
- Automatiser la recherche de panneaux compatibles au catalogue de la société ou disponibles chez nos fournisseurs
- Fournir aux clients une appli mobile pour le guider jusqu'à l'émission d'une demande de devis sur les références compatibles identifiées.

Tâches - Réalisations:

- Recueil du besoin, construction d'un cahier des charges et de spécifications fonctionnelles et techniques.
- Développement d'un web scraper en Python
- Conception de modèles de données

Le 12/6/2024

- Rédaction de spécifications d'API au standard OpenAPI / Swagger
- Mise en place d'une base de données produits MongoDB et d'une API Python FastAPI
- Développement d'un client mobile multi-plateforme Flutter.
- Gestion des accès par token JWT (Json Web Token)
- Mise en place d'une base de données PostgreSQL et d'un back-end Python Django pour la gestion des utilisateurs et des devis.
- Contact fournisseur/prestataire pour les travaux outsourcés

11/19 - 04/22 **Ingénieur développement produit**

[Böllhoff \(via Davricourt\), Chambéry, FR](#)

Conception produit mécanique automobile

Contexte - Mission:

Service R&D Innovation, développement d'une nouvelle gamme de produits à haute valeur ajoutée - fixations et Systèmes d'assemblage instrumentés.

Envir. Technique:

CAD: DS Catia V5, PTC Creo 7

PDM: Windchill

CAE: Ansys Workbench, Creo

Simulate, Altair Simsolid

DOE, Statistiques: Minitab

Extensométrie, Acquisition:

Jauges de déformation pelliculaires HBM, Catman Easy, Multimètre Oscilloscope Kickstart

Langues: Français, Anglais

(équipe internationale)

Tâches - Réalisations:

Autres: Excel, Powerpoint, VBA

- Définition produit et produits liés au(x) process/essais (Géométrie, Simu/Calcul, Dimensionnement, Optimisation, Interfaces): Capteurs, Assemblages vissés sous précontrainte, Élément fixé sur caisse (réservoir, coffre de toit, ...), Élément de suspension/train (McPherson, Torsible, à lames), Machine spéciale (collage, préhension/commande pneumatique)
- Mise en plan, Cotation fonctionnelle, Chaines de cotes (Arithmétiques, Quadratiques)
- Assurer les jeux avec l'environnement (Archi, Thermiques,...)
- Assurer la montabilité, la mise et maintien en position des produits par les moyens de montage
- Rédaction de méthodes d'essai et réalisation d'essais de validation : Essais Labo, Sous-Système et Système, Essais de flexion, Essais de traction-compression
- Plans d'Expérience/Taguchi/Design-Of-Experiments : Définition, Analyse
- Extensométrie, Acquisition: Vérifier la tenue mécanique et la concordance des prototypes avec leur modèle simu à l'aide de jauges de déformation pelliculaires (HBM)
- Plasturgie : Conception de pièces de boîtier module avec fonctions d'étanchéité
- Prototypage 3D FDM, Consultation fournisseur
- Participation aux design review : présentation synthétique des problèmes, établissement de plans d'action, suivi de leur application

11/16 - 09/19 **Ingénieur d'étude automobile**

[Renault \(via Bertrand\), Vélizy, FR](#)

Conception & architecture sous-caisse et compartiment moteur

Contexte - Mission:

Service Architecture/Powertrain - Conception d'équipements véhicule:
11/16>03/17: Renault Zoé Ph.2 (Véhicule électrique) Conception/archi compartiment moteur/Sous-caisse;
08/17>07/19: PHEV (Hybride Rechargeable), Plateformes CMF1/CMF-B, Conception et pilotage conception/archi Sous-caisse;
04/19>09/19: Euro7 & HEV (Hybride), Plateforme Utilitaire CD1, Conception et pilotage Sous-caisse.

Envir. Technique:

CAD: DS Catia V6
PDM: NewPDM
Langues: Français, Anglais (équipe internationale)
Autres: Excel, Powerpoint, VBA

Tâches - Réalisations:

- Définition produit (Géométrie, Interfaces): Tout type de pièce dans les zones d'architecture concernées.
- Assurer les jeux avec l'environnement (Archi, Thermiques,...) avec les pièces fixes et mobiles
- Assurer la montabilité, la mise et maintien en position des produits par les moyens de montage autos et manuels
- Mise en plan, Cotation fonctionnelle, Chaines de cotes (Arithmétiques, Quadratiques)
- Suivi de convergence du périmètre archi
- Animation de groupe de travail (Pilotage de concepteurs français et à l'étranger)
- Organisation et animation de design review : présentation synthétique des problèmes, établissement de plans d'action, suivi de leur application

Formations - Certifications

09/22 - 08/23 **Bachelor Concepteur Développeur d'Applications** [EPSI, Lyon, FR](#)

RNCP Niv.6 - Spécialité Data/IA; 09/23: Certification d'état CDA

- Développement: Java, Python, Dart/Flutter, etc.
- Data, Bases de données, etc.
- Tests et intégration continue (CI/CD)

06/22 - 08/22 **Formation d'Intégrateur-développeur web**

[Epitech, Paris, FR](#)

RNCP Niv.5

- PHP, HTML, CSS, JavaScript, Vue.Js, Laravel, Bash, Git

09/13 - 08/16 **Diplôme d'Ingénieur en Systèmes Mécaniques**

[UTT, Troyes, FR](#)

RNCP Niv.7; Conception et Industrialisation, en lien avec l'Environnement

09/11 - 06/13 **DUT Génie Mécanique et Productique**

[IUT, Troyes, FR](#)

RNCP Niv.5

- Conception, dimensionnement, asservissement et programmation d'un robot pour participer à la coupe de France de robotique (E=M6)

Centres d'intérêt

- Sorties: Randonnée, Concerts, Moto, Photo
- Musique: Batterie, Piano
- Voyages: Suède, Cambodge, Thaïlande, Allemagne
- Lecture: B.Werber, M.Chattam, F.Thilliez