

# Yoann Chamillard

## Ingénieur Développeur Web & Mobile Full Stack

### 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

Le 23/7/2024

## Compétences informatiques

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

## 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
- 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 mécatronique 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