



# Yoann Chamillard

## Ingénieur Développeur Web & Mobile Full Stack

### 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
- Bases de données
  - ★★★★★ MySQL
  - ★★★★★ PostgreSQL
  - ★★★★★ MongoDB
  - ★★★★★ SQLite
- Data
  - ★★★★★ Shiny
  - ★★★★★ Pandas
  - ★★★★★ Matplotlib
  - ★★★★★ Jupyter
- IA & Outils
  - ★★★★★ Tensorflow
  - ★★★★★ Keras
- Autres
  - ★★★★★ Bash
  - ★★★★★ OpenAPI
  - ★★★★★ Jira
- Authentification
  - ★★★★★ JWT Auth
  - ★★★★★ Firebase
- Devops, CI/CD
  - ★★★★★ Git / GitLab
  - ★★★★★ Docker
  - ★★★★★ Jenkins
  - ★★★★★ Selenium
  - ★★★★★ Cron

### 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

04/24 - Aug. **Développeur web & mobile**

Formation et réalisation de projets persos:

Formation et recherche d'emploi, Paris, FR

Kotlin, Python, Javascript

Contexte - Mission:

Acquérir de nouvelles compétences et les mettre en pratique sur des projets concrets persos

Envir. Technique:

Mobile: Android, Kotlin  
Web: Python, Javascript, Vue.js, Node.js, HTML, CSS  
Devops, CI/CD: Git, Github  
Bases de données: PostgreSQL, MongoDB  
Langues: Français, Anglais  
Autres: Linux, Rest API, Trello

Tâches - Réalisations:

- Formation masterclass Android 14 et développement Kotlin.
- Réalisation d'applis en Kotlin: appli de quiz, de dessin, appli de prise de note, appli météo, appli de chat avec notifications, clone de l'appli Uber
- Réalisation d'appli en Python: générateur de CV flexible en LaTeX multilingues se basant sur le standard JSON Resume
- Réalisation d'appli en Javascript: Appli web CRM pour m'assister dans la gestion de mes candidatures + scraping des offres d'emploi de multiples plateformes pour les centraliser et en réaliser la gestion dans une interface unique.
- Montage d'un serveur personnel pour sauvegarder mes données avec redondance (raid) + déploiement et exposition d'applis et services

10/22 - 03/24 **Développeur web & mobile**

Développements fullstack web & mobile Android:

Synapsun, Lyon, FR

Flutter, Python

Le 19/8/2024

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  
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 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)  
Autres: Excel, Powerpoint, VBA

Tâches - Réalisations:

- 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 Bertrandt), 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