

Le 24/5/2024

## Infos

Permis A,B

## Adresse

82 rue Lady Ashburton  
95150 Taverny,  
France  
Mobile à l'international

## Contact

+33 6 70 52 55 52  
yoann.chamillard@  
gmail.com

## Profil en ligne

LinkedIn  
GitHub

## Langues

FRE ★★★★★  
ENG ★★★★★ (C1,Bulats)  
GER ★★★★★ (B1)

## Soft Skills



## CAO / FAO

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

## PLM / PDM

NewPDM ★★★★★  
Windchill ★★★★★

## Calcul / FEM

Ansys Wbench ★★★★★  
Abaqus ★★★★★  
Hyperworks ★★★★★  
Hypermesh ★★★★★

# 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
  - Java** ★★★★★
  - Nginx** ★★★★★
  - Apache** ★★★★★
  - API** ★★★★★
- Databases
  - MySQL** ★★★★★
  - PostgreSQL** ★★★★★
  - MongoDB** ★★★★★
  - SQLite** ★★★★★
- Data
  - Shiny** ★★★★★
  - Pandas** ★★★★★
  - Matplotlib** ★★★★★
  - Jupyter** ★★★★★
- IA & Outils
  - Tensorflow** ★★★★★
  - Keras** ★★★★★
- Devops, CI/CD
  - Git / GitLab** ★★★★★
  - Docker** ★★★★★
  - Jenkins** ★★★★★
- Others
  - Bash** ★★★★★
  - OpenAPI** ★★★★★
  - Jira** ★★★★★
- Authentication
  - JWT Auth** ★★★★★
  - OAuth** ★★★★★

## Expérience

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 emplacement 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 re-powering 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 \(via Bertrandt\), 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

## Formation - 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
- Voyages: Suède, Cambodge, Thaïlande, Allemagne
- Musique: Batterie, Piano
- Lecture: B.Werber, M.Chattam, F.Thilliez