

# XAVIER VANHAECKE

Ingénieur d'Études

Développeur

Chef de projet

## PROFIL

Combinant une formation **scientifique** et l'expérience en développement **logiciel**, j'exerce dans divers domaines techniques, spécialement dans la recherche, l'aéronautique, les machines uniques et le prototypage.

J'apprécie les projets **pluridisciplinaires** comportant des problématiques d'interface entre les sous-ensembles.

L'**adaptabilité** et la **polyvalence** sont pour moi des valeurs professionnelles essentielles, en particulier pour la gestion de projet.

## CONTACT

✉ [contact@vanhaecke.dev](mailto:contact@vanhaecke.dev)

🌐 [www.vanhaecke.dev](http://www.vanhaecke.dev)

*Plus d'informations en me contactant directement...*

## PARCOURS

### Consultant ingénierie

2017 - Aujourd'hui

Principalement sollicité sur des études de faisabilité et prototypage de produits, dans les domaines de l'aéronautique, de la domotique et plus globalement de l'habitat.

### Co-fondateur - Cyberaflight

2005 - 2016

Fondation d'une PME d'ingénierie de systèmes scientifiques & industriels (civils & militaires), simulateurs aéronautiques. Gestion de sous-systèmes optiques, mécaniques et électroniques au travers de supervisions informatiques.

Conception d'IHM, développement d'outils scientifiques avancés, maintenance d'installations existantes.

Expérience diversifiée tant sur les aspects techniques qu'administratifs d'une PME. suivi des relations clients, rédaction de cahiers des charges, réponses aux appels d'offres

### Ingénieur d'études - AER

2002- 2004

Responsable projet C/C. Développement du Contrôle-Commande des Diagnostics Plasma du projet Laser Mégajoule (CEA). Création d'une Supervision logicielle de la chaîne de mesure : numériseurs, caméras CCD, alimentations HT, actionneurs mécaniques. Contrôle de la cohérence système, suivi de la fabrication, recettes usines et installation sur site, des sous-ensembles.

## FORMATION

**2002 Master Pro (M2)** Outils & Systèmes de l'Astronomie & de l'Espace, Ecole Doctorale d'Astrophysique de Paris

**2001 Maîtrise (M1)** Maîtrise de Physique d'orientation expérimentale, Université Paris XII

**2000 Licence** DEUG Sciences de la Matière suivi d'une Licence de Physique d'orientation expérimentale, Université Paris XII

## COMPÉTENCES

### ■ Instrumentation scientifique

Collecte du signal en fonction de la longueur d'onde, automatisation de la chaîne d'acquisition via un contrôle-commande, intégration en milieu contraint

### ■ Aéronautique

Connaissance du vol aux instruments et des problématiques de son instruction, simulateurs de vol, systèmes cartographiques

### ■ IOT & Domotique

Gestion de systèmes climatiques, création d'interfaces de contrôle pour des capteurs domotiques, connaissance de protocoles spécifiques à la domotique

### ■ Développement

Expériences variées dans différents langages et sur diverses plateformes, des plus anciens aux plus récents (iOS & Android)

### ■ Développement 3D

Développement C# et intégration sous Unity, expériences VR (SDK Unity XR, SteamVR et Vive) avec interactions amplifiées via des contrôleurs supplémentaires (Vive Tracker, Kinect, Leap Motion)

### ■ Microcontrôleurs & Embarqué

Développement sur des systèmes à puissance et mémoire limitées, tels que PIC, ESP32, STM32 et Raspberry Pi, gestion des protocoles de communication I2C, SPI, ZigBee, Bluetooth...