



# NICOLAS VIGNOT

## Ingénieur en recherche d'un poste dans la validation de logiciels embarqués.

06 48 56 54 09 / nicolas.vignot33@gmail.com  
94400 Vitry-sur-Seine - Permis B

### PROFIL

Ingénieur expérimenté en recherche d'un poste dans le développement et test de logiciels embarqués dans les secteurs d'activité suivants : Aéronautique, Spatial, Automobile, Ferroviaire, Médical et Défense.

### EXPÉRIENCES

Juin 2019

#### Travaux pratiques, autoformation, contrat sur profil (Ametra Ingénierie)

Quelques travaux en C/C++, Java, VHDL. Renforcement de connaissances en LabVIEW, en Atlas, en Python et en Ada. Autoformation sur l'utilisation des outils ou connaissances suivants : Autosar, OS temps réels, GIT, FPGA et QT. CONTRAT SUR PROFIL DU 01/10/19 AU 20/10/19

Févr. 2019

#### Ingénieur test et validation logiciel

Mai 2019

#### Sogeti High-Tech (Capgemini) • Industries Aéro, Naval et Défense • Issy-les-Moulineaux (92)

Dassault Aviation (Févr. à Mai 2019) :

Ecriture des tests unitaires avioniques pour le système de commandes de vol du Falcon 6X de Dassault Aviation en langage PTU (Plan Tests Unitaires) et langage C. Tests avioniques vérifiés par RTRT (Rational Test RealTime) d'IBM.

Sept. 2016

#### Ingénieur d'études et développement logiciel

Nov. 2018

#### NEXEYA • Industries Aéro, Naval et Défense • Massy (91)

Safran Electronics & Defense (Mai 2018 à Sept. 2018) :

Etude et maintenance de modules avioniques embarqués dans les avions civils comme la technologie LEAP (Leading Edge Aviation Propulsion). Outils utilisés : C++, LabVIEW et Atlas.

MBDA (Oct. 2017 à Mai 2018) :

Développement d'applicatifs de tests en langage ATLAS sur des équipements de tests développés par MBDA France et utilisés pour le test d'un type de missile. Outils utilisés : Atlas et Ni-Max de National Instrument.

ANSALDO STS (Sept. 2016 à Juin 2017) :

Développer des tests d'intégrations pour tester et mettre en norme (ERTMS level 3) l'ensemble des composants utilisés pour le contrôle des trains. Le niveau 3 concerne les systèmes de communication entre le train et les balises ferroviaires sur les rails (ODO, JRU, EAB, DMI, PERF et MTOR).

Sept. 2015

#### Travaux pratiques, autoformation, contrat sur profil (MCA Ingénierie et Alten)

Août 2016

Travaux en C (Carré magique), C++ avec développement interface graphique avec gtkmm, Matlab/Simulink (asservissements linéaires PID, PD,...), VHDL (Portes logiques et FPGA, serrure électronique). Révision de connaissances en électronique analogique et électronique numérique, production de pièces avec Solidworks. CONTRAT SUR PROFIL DU 01/10/15 AU 20/10/15 ET DU 20/04/16 AU 30/05/16.

Sept. 2012

#### Apprenti-Ingénieur

Août 2015

#### SCALIAN • Industries Aéro, Naval et Défense • Le Haillan (33)

SCALIAN (De 01/15 à 08/15) :

Reprise en main d'une application web permettant de générer des plans de management de projet. Document technique listant le personnel, les outils et les moyens utilisés pour le développement de projets industriels. Outils utilisés : HTML, CSS, PHP et MySQL.

SCALIAN (De 09/13 à 07/14) :

Utiliser un rulechecker pour respect de règles d'écriture de java. Utiliser un plugin ANT pour générer un rapport d'erreurs en xml de détection de warnings, avec macro VBA pour génération de données. Outils utilisés : Java, Eclipse et UML.

EUROCOPTER (De 07/12 à 06/13) :

Participation d'un projet d'intégration et de certification d'un module avionique permettant d'afficher les données sur les écrans MDF d'un cockpit d'un hélicoptère. Cycle en V dans l'informatique industrielle. Outils utilisés : DO-178B, SCADE et VBA.

Mars 2012  
Juin 2012

### Stagiaire Assistant-Technicien

Naval Group • Industries Aéro, Naval et Défense • Brest (29)

Automatisation d'un système de tir positionneur marine de soupapes de régulations de vapeur sous LabVIEW et outils de National Instrument pour la configuration des données entre l'ordinateur et la soupape. Ce système a pour but de commander le moteur propulsif et les soupapes afin de contrôler la vitesse de rotation des hélices à l'arrière d'un SNLE (Sous-marin Nucléaire Lanceurs d'Engins). Développement du logiciel avec une soupape.

Sept. 2010  
Juil. 2011

### Apprenti-Technicien

Thales Underwater Systems • Industries Aéro, Naval et Défense • Brest (29)

Développement d'un programme informatique industrielle de conversion de fichiers audios enregistrés par un simulateur acoustique en langage C. Création d'IHM et tests de fonctionnement logiciel.

## FORMATIONS

Sept. 2015

### Diplôme d'ingénieur Systèmes Electronique pour les transports

ESIEE Noisy-Le-Grand

Formation généralisée en informatique industrielle et en électronique, dans les systèmes embarqués dans les transports. Semestre à l'étranger à l'université de Chicoutimi (Région Saguenay - Canada). Scénariste de courts-métrages pour l'association du cinéma ESIEE.

Sept. 2012

### Licence Professionnelle Conception et Commande des systèmes Electriques Embarqués

Université 3 de Toulouse

Formation généralisée en informatique industrielle et en électronique.

Sept. 2011

### DUT GEII

IUT de Brest

Formation généralisée en informatique industrielle et en électronique.

## COMPÉTENCES

### Générales

C/C++ ●●○○○ Java ●○○○○ Atlas ●●○○○ Python ●○○○○ Matlab/SIMULINK ●●○○○ Eclipse C++ ●●○○○  
SolidWorks ●●○○○ P-SPICE ●●○○○ Mplab ●○○○○ CVI National Instrument ●●○○○ TestStand ●○○○○  
VHDL ●●○○○ RTRT ●●○○○ LabWindows/CVI ●●○○○ Langage PTU ●●○○○ Cycle en V ●●○○○  
Synergie ●●○○○ Logiciel embarqué ●●○○○ Programmation ●●○○○ FGPA ●○○○○ Xml ●○○○○  
Méthodes Agile ●○○○○ électronique ●●●○○

### Langues

Anglais ●●○○○

## CENTRES D'INTÉRÊT

Voyage, cinéma et sport.