Kompetenzprofil

Herr Nicolas GROSJEAN

*Engineer*

*Als Softwarearchitekt, der seit mehr als 30 Jahren im Bereich der eingebetteten Systeme (medizinische Geräte, Autos, Züge, Flugzeuge, Satelliten, ...) tätig ist, bin ich begeistert vom Design, der Entwicklung, dem Testen und der Wartung komplexer Systeme von hoher Qualität*

|  |  |
| --- | --- |
| **Personal Details** | **Skills** |
| * Berater * Geburtsdatum: 26 11 1969 * Geburtsort: Reims (Frankreich) * Wohnort : Geisenbrunn (Bayern) * Nationalität: Französisch * Bevorzugter Standort: * Verfügbarkeit: Jetzt | * Embedded C++ * Linux * Object Oriented * STL / Boost / Qt * Entreprise Architect * Python / Bash Shell * Requirements Analysis * Software Quality * Tools: Scrumm / Jira / Jenkins / DOORS / Codebeamer / Doxygen / GIT... * Sprachkenntnisse: French (Native), English (Fluent), German (B2) |

1. Beruflicher Werdegang / Praktische Erfahrungen

|  |  |
| --- | --- |
| ▼ | **Ebespaecher GmbH** |
| 05/2023  12/2023 | **Requirement Analyse – Software Testing**  München, Landau   * **Matlab / Simulink Test** * **Überprüfung der Anforderungen und der Verknüpfung der Anforderungen im V-Zyklus**   Tools/Skills: Matlab, Simulink, Codebeamer  Die Tests und die Analyse der Anforderungen haben viele Fehler aufgedeckt. |

|  |  |
| --- | --- |
| ▼ | **BMW Passenger Cars, München** |
| 01/2022  07/2022 | **Software-Qualität**  München  **Analyse und Dokumentation einer nicht dokumentierten Bibliothek (Teil der ICV-L Software)**  Tools/Skills: Doxygen, cmake, gnu C++ |

|  |  |
| --- | --- |
| ▼ | **TuSimple, USA** |
| 01/2022  07/2022 | **Delivery Risk Manager**  München   * **FMEA für eine TuSimple Software (Autonom fahrende LKW)**   Tools/Skills: FMEA  Eine vollständige Analyse wurde geliefert. |

|  |  |
| --- | --- |
| ▼ | **MAN-ES, München** |
| 05/2021  08/2021 | **Software-Ingenieur**  München   * **Zwei Programme müssen auf demselben Prozessor auf der IDNE-Plattform (Intelligentes, Datengetriebenes und Netzstabilisierendes Energieversorgungsmanagement / Smart Grids) laufen.**   Tools/Skills: gvim, C++  Ein Code-Review wurde durchgeführt, mit positivem Ergebnis. |

|  |  |
| --- | --- |
| ▼ | **MAGNA, Deutschland** |
| 09/2019  06/2020 | **Software-Architekt / Leitender Software-Entwickler**  ***Automobilzulieferer - Aktive Sicherheit & Fahrerassistenzsysteme***  **Erstellung von MDF4-Lese- und Interpreter-Software.**  **Das ASAM MDF (Measurement Data Format) ist ein binäres Dateiformat zur Aufzeichnung von z.B. CAN, CAN FD und LIN Bus Daten. MDF4 ist heute der Industriestandard, der die Interoperabilität zwischen vielen CAN-Tools gewährleistet.**   * Softwarearchitektur: mehrere ausführbare Programme mit einer gemeinsamen Bibliothek * Qualitätsmanagement * Leistungsverbesserung (Speicherlecks, Optimierung) * Software-Entwicklung * C++, objektorientiert, Linux, Valgrind, mdf4-Dateien |

|  |  |
| --- | --- |
| ▼ | **BMW PASSENGER CARS, München** |
| 04/2017  08/2019 | **Leitender Software-Ingenieur, Software-Management**  ***Automobilzulieferer - Infotainment***  **Spider ist die BMW-Fahrsimulationssoftware. Im Rahmen der Entwicklung und Aktualisierung dieser Simulationssoftware.**   * Design und komplettes Update des Build- und Software Dependency Management Tools (>400 Makefile nach cmake konvertiert) * Entwicklung neuer Funktionalitäten im Zusammenhang mit der Synchronisation von Ton, Bild und Vibration   Tools/Skills: cmake, gvim, bash Skript |

|  |  |
| --- | --- |
| ▼ | **BMW Passenger Cars, München** |
| 12/2015  03/2017 | **Software Engineer**  ***Automobilzulieferer - Infotainment***   * Modulanforderung, Kodierung und Test (usb / wifi), * Erstellen eines USB-Bus-Simulators (libusb, UDisk2), * Verwalten der BMW CommAPI Schnittstelle, * Unterrichten des Teams in der Kunst des Testens, * Test-Implementierung, * Kodierung und Dekodierung von Wifi-Nachrichten (apple, miramax...)   Tools/Skills: libusb, c++, wifi, coding and decoding |

|  |  |
| --- | --- |
| ▼ | **BMW, München** |
| 04/2015  11/2015 | **Software Architekt**  ***Automobilzulieferer - Elektrische/Elektronische Architektur***  ***BMW Kamerasystem als Ersatz für Spiegel***   * Definieren Sie die Software-Architektur, * Definieren Sie die Meilensteine, * Verwalten der Anforderungen in einer F&E-Umgebung, * Überprüfung der Softwarequalität (5 Personen), * Codieren und Testen des Moduls, * Fehlerverwaltung, * Dokumentation.   Tools/Skills: Entreprise Architect, c++, cmake, gdb |

|  |  |
| --- | --- |
| ▼ | **BMW, München** |
| 01/2015  03/2015 | **Software-Tester**  ***Automobilzulieferer - Elektrische/Elektronische Architektur***  ***Eine Software mit schlechter Qualität sollte getestet werden***   * Treffen Sie eine drastische Wahl bei den Werkzeugen, * Testdurchführung, * Management der Testabdeckung, * Fehler-Management, * Fehler-, Test- und Anforderungsdokumentation.   Tools/Skills: c++, cmake, gdb |

|  |  |
| --- | --- |
| ▼ | **BMW, München** |
| 11/2013  12/2014 | **Software-Tester**  ***Automobilzulieferer - Elektrische/Elektronische Architektur***  ***Aus den Positionen der Objekte berechnet die Software die Flugbahnen der Objekte***   * Überprüfung der Anforderungen (unvollständig oder widersprüchlich) * Testplan * Testbericht   Tools/Skills: DOORS, gdb |

|  |  |
| --- | --- |
| ▼ | **BOSCH AUTOMOTIVE, Stuttgart** |
| 08/2013  11/2014 | **Software-Integrator**  ***Automobilzulieferer - Elektrische/Elektronische Architektur***  ***Integration von inkompatiblen Bibliotheken***   * Integration der BMW-Bibliothek mit Bosh Software. Die Schnittstellen waren inkompatibel. * sehr kurze Verzögerung (Frist ist bereits verstrichen!) * Fehler und Bug melden, * Schnittstellenanpassung, * Unit- und Integrationstest, * Schnittstelle zum Lieferanten.   Tools/Skills: C++, QAC, gvim. |

|  |  |
| --- | --- |
| ▼ | **BMW, München** |
| 01/2012  07/2013 | **Software Architekt**  ***Automobilzulieferer - Elektrische/Elektronische Architektur***  **3d Top View System Software zur Verwaltung der Fahrzeugumgebung: eine virtuelle Kamera zeigt das Auto selbst und die Umgebung an und hilft dem Fahrer, Hindernisse zu vermeiden (Fahrassistenzsystem).**   * Softwarearchitekt für die eingebettete Software (Model-View-Architekturmuster), * CAN (Controller Area Network) Bibliothek, * Entwicklung von Multi-Plattform-Software, * Verbesserung der Softwarequalität, * Unterstützung des Teams, * Verbesserung der Teamkommunikation (Website), * Wartung von Linux-Systemen, * Testorientierte Entwicklung.   Tools/Skills: Entreprise Architect, C++, CAN, Linux, Windows. |

|  |  |
| --- | --- |
| ▼ | **Bombardier Transportation, UK** |
| 12/2011  01/2012 | **Software-Wartung**  ***Infrastruktur und Transport - IT- und Unternehmensnetzwerkdienste***   * Langfristiger Support für diese eingebettete Software (>10 Jahre) * Unterstützung vor Ort,   Tools/Skills: C++, Embedded Windows CE. |

|  |  |
| --- | --- |
| ▼ | **HEINE OPTOTECHNIK, Herrsching** |
| 07/2010  11/2011 | **Software Architekt**  ***Medizinische Geräte - IT & Corporate Network Services***  **HEINE Optotechnik entwickelt eine neue Generation von medizinischen High-Tech-Geräten.**   * Softwarearchitekt für die eingebettete Software (Model-View-Architekturmuster), * Konzeption und Entwicklung von Zustandsautomaten, * Konzeption und Entwicklung von verschiedenen Funktionalitäten, * Code-Dokumentation mit Doxygen, * Teilnahme an Wiki, * Wartung des Linux-Systems.   Tools/Skills: C++, Qt. |

|  |  |
| --- | --- |
| ▼ | **BOMBARDIER TRANSPORTATION, Crespin (FRANCE), VASTERAS (SWEDEN), Derby (UK)** |
| 08/2006  03/2010 | **Software Architekt**  ***Infrastruktur & Transport - IT & Unternehmensnetzwerkdienste***  **IP Train NAT (Nouvelle Automotrice Transilien/Spacium 3.06) : Software Engineer.**   * Teamkoordinator für die Entwicklung der in Züge eingebetteten NAT HMI-Software, * Softwaredesign, Koordination mehrerer Software, * Integrator für die IHM-Version, * Wartung von linux, * PPC-Hardware-Validierung, * Erstellung eines kooperativen Wikis auf einem Server, um das Wissen des Teams zu zentralisieren. * linux system.   Tools/Skills: Embedded Linux, C++, Qt. |

|  |  |
| --- | --- |
| ▼ | **BOMBARDIER TRANSPORTATION, Crespin (FRANCE)** |
| 08/1999  2005 | **Software-Ingenieur**  ***Infrastruktur und Verkehr - IT- und Unternehmensnetzwerkdienste***  **"Virgin Train"-Klasse gehört zu einer neuen Generation von Zügen im Vereinigten Königreich und wird ein großer Schritt für die eingebettete Software im Allgemeinen sein.**   * Entwurf, Entwicklung und Tests einer in Züge eingebetteten HMI-Software. * Entwicklung und Integration der HMI-Software. * Technische Schnittstelle zum Lieferanten (PEP / Kontron Belgien).   Tools/Skills: Embedded Windows CE, C++, MFC. |

|  |  |
| --- | --- |
| ▼ | **Thomson CSF Airsys ATM, Bagneux, (FRANCE)** |
| 01/1998  07/1999 | **Software-Entwickler**  ***Infrastruktur & Verkehr - Luftfahrzeugprogramm***  **Im Bereich der Flugsicherung hat Thomson seine Software aktualisiert und in Zusammenarbeit mit EuroControl eine neue Generation von Kommunikationsstandards (ASTERIX) eingeführt. Diese Software wurde an mehrere Kunden weltweit verkauft.**   * Entwurf, Entwicklung und Tests der Software. * Programmierung der Kodierungs-/Dekodierungsschicht innerhalb der flexiblen Software.   Tools/Skills: C++, gdb |

|  |  |
| --- | --- |
| ▼ | **Thomson CSF, Bagneux, (FRANCE)** |
| 08/1997  01/1998 | **Software-Entwickler**  ***Infrastruktur & Verkehr - Luftfahrzeugprogramm***  **Entwicklung einer makrogenerierten Software für die Verwaltung des Luftverkehrs (Verwaltung mehrerer paralleler Unternehmen), um einen dichteren Flugverkehr bewältigen zu können.**   * Entwicklung und Tests der Software.   Tools/Skills: C++ |

|  |  |
| --- | --- |
| ▼ | **Dassault Electronics, Saint-Quentin in Yvelines (FRANCE)** |
| 05/1997  07/1997 | **Software-Validierung**  ***Raumfahrt - Software - Simulatoren & Validierungswerkzeuge***  **Dassault hatte mit Terminproblemen zu kämpfen.**   * Software-Workaround einer fehlerhaften, in den Satelliten integrierten Hardware.   Tools/Skills: Ada, Assembleur |

|  |  |
| --- | --- |
| ▼ | **Hoechst, Paris La Défense (FRANCE)** |
| 01/1997  05/1997 | **Projektleiter Mitarbeiter.**  ***Pharmazeutische Industrie - IT- und Unternehmensnetzwerkdienste***  **Hoechst beginnt mit der Auslagerung seines internen IT-Supports.**   * Test von neuer Software. * Ausarbeitung von Prozeduren für Software-Installationen, sowie Einrichten von Windows-Umgebungen (NT3.51, NT4.0, 95, 3.xx...) auf PCs im Netzwerk. * Installation des Netzwerks LOTUS Notes für das gesamte Unternehmen. * Erstellung von Qualitätsindikatoren für die Hot Line.   Tools/Skills: Ada, Assembleur |

|  |  |
| --- | --- |
| ▼ | **Caisse des dépôts et consignations, Issy les Moulineaux (FRANCE)** |
| 11/1996  12/1996 | **Finanzielle Datenverarbeitung.**  ***Bankwesen - IT & Corporate Network Services***  **Die Caisse des dépôts benötigte ein Software-Upgrade.**   * Entwicklung von Finanzsoftware.   Tools/Skills: MS Excel, Visual Basic |

|  |  |
| --- | --- |
| ▼ | **NCR / Club Méditerranée, Paris (FRANCE)** |
| 06/1996  11/1996 | **Projektleiter Mitarbeiter.**  ***Öffentlicher Sektor - Beratungsdienste***  **Der Club verlegte seinen Hauptsitz und brachte 600 neue PCs in die neue Zentrale.**   * Verwaltung des Projekts unter MS Project (50 Personen, 300 Aufgaben). * Sicherung, dann Migration der Daten, * Standardisierung der Software. |

|  |  |
| --- | --- |
| ▼ | **Dassault Electronics, Saint Quentin in Yvelines (FRANCE)** |
| 01/1995  05/1996 | **Analyst und Software-Ingenieur.**  ***Defense - Führungs-, Kontroll- und Informationssysteme***  **Entwicklung eingebetteter Software für ein französisches Kampfflugzeug in einem Team von 50 Ingenieuren.**   * Verwaltung verschiedener Datenverarbeitungs-Tools gemäß einer objektorientierten Softwareentwicklung. Das Programm umfasste mehr als eine Million Zeilen. |

|  |  |
| --- | --- |
| ▼ | **Direction des constructions navales, Paris. (FRANCE)** |
| 09/1993  08/1994 | **Nukleare Sicherheit**  ***Verteidigung - Nukleare Systemsicherheit***  **Sicherheitsstudien für den Träger "Charles de Gaulle". Aktualisierung des Dossiers der Sicherheitsoptionen in Bezug auf die Dienste, die das Schiff für die beiden nuklearen Kessel gewährleistet.** |

|  |  |
| --- | --- |
| ▼ | **Laboratoire d'Océanographie Dynamique et de Courantologie (LODYC), Paris. (FRANCE)** |
| 03/1993  06/1993 | **Wissenschaftlicher Ingenieur.**  ***Pharmazeutik - IT- und Unternehmensnetzwerkdienste***  ***Elektronik - Software***  **Analyse und Vergleich von In-situ-Daten über die langen Wellen des tropischen Atlantiks in Übereinstimmung mit einem digitalen Modell der allgemeinen ozeanographischen Strömung, so dass eine wissenschaftliche Expedition mit grundlegenden Quelldokumenten versorgt wird** |

1. Aus- und Weiterbildung

|  |  |
| --- | --- |
| ▼ | **Studium** |
| **1993** | Ingenieurschule - Physikalische Ozeanographie - ENSTA Paris Tech  ENSTA ist die militärische Schule für Waffeningenieure.  **Paris - France** |

1. Sprachen

|  |  |
| --- | --- |
| ▼ | **Sprachkenntnisse** |
| **FRENCH** | Muttersprache |
| ENGLISH | Fließend |
| GERMAN | B2 |

About Capgemini

Capgemini is a global leader in partnering with companies to transform and manage their business by harnessing the power of technology. The Group is guided everyday by its purpose of unleashing human energy through technology for an inclusive and sustainable future. It is a responsible and diverse organization of 270,000 team members in nearly 50 countries. With its strong 50 year heritage and deep industry expertise, Capgemini is trusted by its clients to address the entire breadth of their business needs, from strategy and design to operations, fueled by the fast evolving and innovative world of cloud, data, AI, connectivity, software, digital engineering and platforms. The Group reported in 2020 global revenues of €16 billion.

Get the Future You Want | [www.capgemini.com](http://www.capgemini.com/)



This document contains information that may be privileged or confidential and is the property of the Capgemini Group.  
Copyright © 2021 Capgemini. All rights reserved.