

Hugo Flora Velhinho, B. Eng.

Römerstr. 13

85055 Ingolstadt

+49(0)152 3850 2271

Email: info@hfvsoftware.de / web: hfvsoftware.de

Sprachen: Englisch, Französisch, Portugiesisch, Deutsch

Berufliche Erfahrung

Softwareentwickler (Freelance)

05.2018-12.2018

Reiser Simulation and Training GmbH, Mörlbach

- Modellierung und Implementierung eine C++ Bibliothek für die Darstellung im Flugsimulator, vom Luft-, See- und Land computergenerierten Einheiten.

C++, Linux, Reiser-ST Echtzeit Framework, xml

Softwareentwickler (Freelance)

Seit 04.2018

Modis Contracting Solutions GmbH/Alpine Electronics R&D, München

- Windows Applikationen Wartung und Entwicklung.
- Fehler Analyse und Korrektur in bestehende Programme.

.NET, WPF, C#, XAML, XML, CAN, UDP, TCP

Softwareentwickler (Freelance)

11.2015-03.2018

Personality-IT/Alpine Electronics R&D/Harman-Becker, Garching bei München

- Windows Applikationen Entwicklung.
- Fehler Analyse und Korrektur in bestehende Programme.

.NET, WPF, C#, XAML, XML, CAN, UDP

Echtzeit Softwareentwickler (Freelance)

08.2016-02.2017

Reiser Simulation and Training GmbH, Mörlbach

- Modellierung und Implementierung eine Flugsimulation Bilderzeugungssoftware Bibliothek. Konvertierung vom Kunden spezifische Framework Daten zum CIGI Protokoll für die Darstellung Luft-, See- und Land computergenerierten Einheiten.

C++, CIGI, DI-Guy, Reiser-ST Echtzeit Framework, Quantum Mantis Bilderzeuger, Linux, xml

Softwareentwickler

10.2014-10.2015

ESAS automotive, Ingolstadt

- Entwicklung und Wartung an CAN und MOST netze Simulation Module
- Test Tools Entwicklung (CANOE, C#) mit Skripts oder GUI

MOST, CAN, Canoe, capl, C#, VBA

Echtzeit Softwareentwickler

06.2013-09.2014

Ferchau Engineering GmbH, München/ Airbus Defense and Space.,Manching

- Modellierung und Implementierung von Flugsimulation Bilderzeugungssoftware Module

C++, Sirius Echtzeit Framework, Rockwell-Collins Bilderzeuger, Linux, Eclipse, UML

Echtzeit Softwareentwickler

07.2010-12.2012

Sim-Industries (Lockheed Martin), Sassenheim, Niederlande

- Modellierung und Implementierung von Flugsimulation Software Module
- Datalink Simulation (AOC und ATC Anwendungen für Airbus A320/A330 Simulatoren)
- Portierung und Aktualisierung vom Wetter Radar Simulation (Linux nach Windows)
- ATIS Radio Simulation
- Windstoß Modellierung und Implementierung

C/C++, Qt, Visual Studio

Integration Spezialist

10.2008-03.2010

CAE Update Services, Montreal, Kanada

- Änderung und Integration von C und Fortran Flugsimulation Software Module
- Fehler Analyse
- Wartung vom Software Konfiguration

C, Fortran, Linux, AIX

Integration Spezialist

03.2007-10.2008

Fédération des caisses du Québec, Montréal, Kanada

- Integration und Wartung von Windows und AIX Server (100+)
- Kundenbetreuung
- Einsatz und Pflege von Web Anwendungen
- Automation von tägliche und wöchentliche Server Wartung aufgaben.

Windows Server, AIX, Winbatch, IIS, SharePoint

Echtzeit Software Entwickler

06.2004-09.2006

Opal-RT, Montreal, Canada

- Treiber Entwicklung für die Nutzung von CAN und MOST PCI Hardware mit Matlab Simulink
- Treiber Entwicklung für QNX und Red Hawk Linux

C/C++, QNX, CAN, MOST, Visual Studio

Glasfaser Techniker

2000 - 2001

MPB Technologies Inc., R&D Group Pointe-Claire, Kanada

- Zusammenbau, Test und Reparatur vom Glasfaser Verstärker und Lichtquellen.
- Automation vom Labor und Produktion Messgeräte mit Labview und Mikrokontroller.

Labview, C, Motorola 68HC11

Zusätzliches

EDV Kenntnisse:

- Modellierung: UML
- Betriebssysteme: Windows, Linux, QNX
- Programmiersprache (C/C++, C#, Fortran, MatLab, Simulink)
- GUI: Qt, WPF, XAML, Windows Forms, Ogre 3D
- Skriptsprache: Bash, Lua
- IDE: Visual Studio, Eclipse
- Netz: UDP/IP, Windows Sockets

Eingebettete Systeme:

- Mikrokontroller Schaltplan design und Programmierung.
- Software Optimierung für Echtzeit Betrieb

Studium und Ausbildung

Praktikum

2003 - 2003

General Electric Energy Services, Pointe-Claire, Kanada

- Aufführen vom Hardware und Software Tests auf Sensoren vom gelöste Gase in Leistungstransformatoren Kühlmittel.

Praktikum

2002 - 2002

MPB Communications Inc. Pointe-Claire, Kanada

- Test vom Miniatur Glasfaser Verstärker Prototyps
- Dokumentation vom Test Ergebnisse gemäß die Telcordia Standards

Specialized Graduate Diploma for Management (DESS)

2007

École des hautes études commerciales de Montréal (HEC), Montréal, Kanada

Electrical Engineering Degree

2004

École de technologie supérieure (ETS), Montréal, Kanada

End-of-term project: Addition of Real-Time capabilities to a popular Linux Distribution

A standard RedHat Linux kernel was converted into a real time kernel. The system was tested by porting a digital oscilloscope application. Digital sampling was done on with an external microcontroller based capture card and data was displayed in a Qt graphical user interface.

Diploma of Collegial Studies, Physics and technology

2000

André-Laurendeau College, Lasalle, Kanada

End-of-term project: Wheelchair for young children

This project involved the modification of the electronics and a complete rewrite of the microcontroller software. The microcontroller was used to read the sensors and control the power electronics for the motors. LabVIEW was used during the design to acquire and process data for system optimization.

Zusätzliches

President of the students association (DESS for management) at HEC Montreal in 2007

« Audience Award », End-of-term Projects for Electrical Engineering
Cégep André-Laurendeau, spring 2000

« Communication » Award, Local “Science on Tourne” competition
Cégep André-Laurendeau, winter 1998.