**Francois Pignalet**

* Software-Architektur, Entwicklung und Integration, mehr als 25 Jahren Erfahrung
* Curd-Jürgens-Str 18, 81739 München
* <mailto:francois.pignalet@gmail.com>
* [francois.pignalet@gmail.com](mailto:francois.pignalet@gmail.com)
* 00491704868403
* 06/07/1967

**Fachgebiete**

* Full-Stack Entwickler
* Agile Software Entwicklung,
* Wartungsfähiges und dokumentiertes Code-Schreiben... Clean Code!,
* Anwendungsarchitektur (objektorientiert und prozedural) ab Spezifikation,
* Spezialist für Heavily threaded Architekturen,  
  Komplexes Refactoring und Debugging

**Hauptkompetenzen**

|  |  |
| --- | --- |
| **BESTÄTIGT** | Java, Javascript, REST, JUnit, XML, JSON, Ant, C, CUnit, Eclipse, AGILE, JIRA, SVN, SW Architekture, OOP, V Cycle |
| **DURCHSCHNITTLICH** | React, Spring, jQuery, SQL, Linux, C++, MFC, STL, Win32, Asm 68K, Github, Continuous Integration, Rational Unified Process, Design Patterns |
| **NIEDRIG** | C# / .NET, J2EE, Python, Php, Angular, OSGi, CORBA, Asm x86/ARM, Jenkins, DOORS |
| **BEKANNT** | WebLogic, Android, Django, Asm PowerPC |

**Sprachen**

Französisch MUTTERSPRACHE  
Englisch C1  
Deutsch B2~C1

**2018/11 - bis jetzt** [Freelance](http://www.pignalet.de)

**Projekt: Website pro (Bis jetzt)**Full-Stack Entwickler#

|  |  |
| --- | --- |
| **Beschreibung** | NJDev company website  Diese website: <http://www.njdevpro.fr>  Quellcode: https://github.com/fpignalet/my-website-nj |
| **Umgebung** | Entwicklung auf Windows 10 und Linux Debian 9 mit JetBrains (PhpStorm, Datagrid)  Frontend (responsive) entwickelt mit React, Backend entwickelt mit Php, dann Spring Boot.  App-Server: WAMP-Server, Tomcat.  Datenbanken: MySQL. Organisation: Jira, Github |
| **Schlüsselpunkte** | Java, Javascript, Php, Spring Boot, SQL |
| **Methodologie** | AGILE software Entwicklung Extreme programming |

**Open Source Projekt: Website pro (2 Monate & 2 Wochen)**Full-Stack Entwickler

|  |  |
| --- | --- |
| **Beschreibung** | Web Entwicklung, Diese website: http://www.pignalet.de Quellcode: <https://github.com/fpignalet/my-website-raw> |
| **Umgebung** | Entwicklung auf Windows 10 und Linux Debian 9 mit JetBrains (IntelliJIDEA, PhpStorm, PyCharm, Datagrid) Frontend (responsive) mit Vanilla Javascript entwickelt, Backend mit Php, dann Spring Boot Technologiebeobachtung: React, Angular, Django, Microservices App-Server: Apache2, WAMP-Server, Tomcat Datenbanken: MySQL, MariaDB Organisation: Jira, Jenkins, Github |
| **Schlüsselpunkte** | Java, Javascript, Php, Spring Boot, SQL, |
| **Methodologie** | AGILE software development continuous integration Extreme programming |

**2015/10 - 2018/10** [HENSOLDT GMBH](https://www.hensoldt.net/solutions/sea/identification-iff/military-mode-5-and-mode-s-interrogator-mssr-2000-i/) Ottobrunn (ehemals Airbus Defence)  
  
**Produkt / team: IFF (bis zum Ende)**Software engineer / Full-Stack Entwickler

|  |  |
| --- | --- |
| **Beschreibung** | Frontend, Backend und Embedded-Software für IFF-Interrogatoren/Transpondern verwandte Werkzeuge,  basierend auf diesen Produkten [MSSR](https://www.hensoldt.net/solutions/sea/identification-iff/military-mode-5-and-mode-s-interrogator-mssr-2000-i/) [LTR](https://www.hensoldt.net/solutions/sea/identification-iff/ltr-400-mode-siff-lightweight-transponder/) |
| **Umgebung** | Entwicklung auf Windows 7 und Linux Debian 9 mit Eclipse. C Embedded IoT-Software, Java Rich-Client mit Swing-GUI, XML-Daten und Ant-Bereitstellung. Unit-Tests mit CUnit, JUnit. Frontend (responsive) Entwicklung mit Javascript (AJAX), jQuery, React, Node, JSON. Backend-Entwicklung mit Php. C Microservices mit GNU Autotools, Docker, JIRA, Jenkins, SVN, SW-Anforderungen in DOORS. Verschiedene Com-Links und spezielle HW: UDP/TCP IP, RS-XXX, CAN bus, ADS-B: https://en.wikipedia.org/wiki/Automatic\_dependent\_surveillance\_%E2%80%93\_broadcast REST API for Network Controller: https://de.moxa.com/Produkt/Ethernet\_Remote\_IO.htm Embedded computer for military applications on [[Moxa](https://de.moxa.com/product/IC_specialized_by_market.htm) PC] Embedded computer for military application on [[Aitech](http://www.rugged.com/a172-rugged-compact-pc) PC] |
| **Schlüsselpunkte** | C, C++, Java, Javascript, Php, Asm x86 |
| **Methodologie** | AGILE software Entwicklung  continuous integration |

**2000/06 - 2015/09** [Airbus Defence](https://www.hensoldt.net/solutions/sea/identification-iff/military-mode-5-and-mode-s-interrogator-mssr-2000-i/) (ehemals Cassidian / EADS Defence & Security),  
[Mission für ALTEN until 2002/02]  
  
**Produkt / team: IFF (bis zum Ende)**Software engineer,

|  |  |
| --- | --- |
| **Beschreibung** | Frontend und Embedded Software für folgende Produkte (IFF Interrogators und Transponder-Tools)[MSR1000](https://www.hensoldt.net/solutions/sea/identification-iff/short-range-identification-friend-foe-interrogator-shorad-iff-msr-1000/), [SRPM](https://www.hensoldt.net/solutions/sea/identification-iff/iff-mode-4mode-5-crypto-test-bench-srpm-ng/)  and other Projekts related with [(…)](https://www.hensoldt.net/solutions/sea/identification-iff/military-mode-5-and-mode-s-interrogator-mssr-2000-i/) |
| **Umgebung** | Entwicklung auf Windows 7 und Linux Debian 8 mit Eclipse. C Embedded-Software, Java Rich-Client mit Swing-GUI, XML-Daten und Ant-Bereitstellung. Unit-Tests mit JUnit. Technologieumfrage: Javascript (AJAX), jQuery, React, Node, JSON. Organisation: JIRA, SVN, SW-Anforderungen in DOORS. Verschiedene Com-Links und spezielle HW:, UDP/TCP IP, RS-XXX, https://en.wikipedia.org/wiki/Automatic\_dependent\_surveillance\_%E2%80%93\_broadcast, ADS-B, https://www.kontron.de/industries/defense, [Kontron] Embedded computer for military applications |
| **Schlüsselpunkte** | C, Java, Javascript, JSON, XML, Asm x86, Asm ARM STR7, |
| **Methodologie** | AGILE software Entwicklung |

**Projekt: CLA2000 (1 year + 3 Monate)**Software engineer

|  |  |
| --- | --- |
| **Beschreibung** | Komponentenentwicklung für ein militärisches Luftsteuerungssystem (SCCOA-Programm) [SCCOA](https://www.nao.org.uk/defencevfm/wp-content/uploads/sites/16/2013/03/france_sccoa_mar_2004_1.pdf) |
| **Umgebung** | Entwicklung auf Windows 7 und Linux Debian 8 mit Eclipse. POJO mit Hibernate. Einsatz mit Ant.  SW-Anforderungen in DOORS |
| **Schlüsselpunkte** | Java, XML |
| **Methodologie** | company internal process (~V cycle) |

**Projekt: LMT / GCTAM (2 Jahre + 4 Monate)**Software engineer

|  |  |
| --- | --- |
| **Beschreibung** | Versorgungsflussbehandlung in einem militärischen System, Neue Funktionen und Bugfixes in einem Pure Java Rich Client basierend auf einer 3-Tier-Multithreading-Architektur, die auf Windows ausgeführt wurde |
| **Umgebung** | Windows 7, Eclipse, Swing, Java Beans, Ant |
| **Schlüsselpunkte** | Java |
| **Methodologie** | Company internal process (~V cycle) |

**Projekt: MOIE Sic Terre (2 Jahre + 7 Monate)**Software Architekt / Gruppenleiter (~6 Entwicklers)

|  |  |
| --- | --- |
| **Beschreibung** | Nachrichtenbehandlung in einer militärischen Waffensystem-Kommunikationsinfrastruktur, Riesiges Team ~ 100 Personen (70 SW-Entwickler) |
| **Umgebung** | Windows XP, Entreprise Architect, Eclipse, Swt, OSGI, J2EE, EJB, POJO, JAXB, Spring, SVN, |
| **Schlüsselpunkte** | Java, Python, Ant, XML, XSLT |
| **Methodologie** | MDA Approach, Design Patterns |

**Projekt: Euromale (7 Monate)**Software Architekt / Gruppenleiter (~3 Entwicklers)

|  |  |
| --- | --- |
| **Beschreibung** | Drohnen-Videodaten Echtzeiterfassung und behandlung, Design und Implementierung eines mehrstufigen 3-Tier-Architektur-Frontends mit umfassender Verwendung von Entwurfsmustern: Creational (Abstract Factory / Builder / Factory method / Object pool / Singleton), Structural (Bridge / Facade), Behavioral (Command / Iterator / State), Concurrency (Scheduler). Entwurf und Implementierung eines WebLogic-Backends mit PostgreSQL + geografischem Plugin |
| **Umgebung** | Windows XP, Eclipse, Web Services, BEA WebLogic, PostgreSQL, SVN, |
| **Schlüsselpunkte** | Java, C++, .NET (C# / J#), SQL, |
| **Methodologie** | MDA Approach, Design Patterns |

**Projekt: Helios 2 (4 Jahre + 5 Monate),**[Mission für ALTEN/EADS FLEXIMAGE]  
Software Architekt / Gruppenleiter (~6 Entwicklers)

|  |  |
| --- | --- |
| **Beschreibung** | Entwicklung der Middleware / Business-Logik für eine Geoinformationsanwendung  (2D- und 3D-Bildverwaltung für Missionsvorbereitung und Intelligenz), Stark dreistufige Multithreading-Architektur (spezifische Ebene für parallele Verarbeitungsebene / Fehlerverwaltung), Software-Integration, Spezifische Implementierungsplattform (zunächst auf DOS- / Batch-Tools, dann Emac / Lisp-Tools) |
| **Umgebung** | Windows NT, Unix/CDE, Microsoft MFC, CORBA, ActiveX components, ORACLE DB, Rational suite (ClearCase), Bounds Checker |
| **Schlüsselpunkte** | C++, SQL, |
| **Methodologie** | Rational Unified Process, Design Patterns |

Trainer in ALTEN Learning School (~15 attendees),

|  |  |
| --- | --- |
| **Beschreibung** | Sessions about coding and unit testing best practises (~3 hours) |

**1999/10 - 2000/05** [THALES group](https://www.thalesgroup.com/fr/global/activities/transportation/urban-mobility/billettique-et-systemes-de-paiements) (ehemals ALCATEL CGA Transport),  
[Mission für ALTEN]  
  
**Projekt: Wayfarer (7 Monate)**Software Architekt / Gruppenleiter (~4 Entwicklers),

|  |  |
| --- | --- |
| **Beschreibung** | Architektur und Entwicklung einer eingebetteten Echtzeit-Software innerhalb der Bus-Ticketing-Konsole, Entwicklung einer virtuellen Maschine für die 386EX-Mikrocontroller-Emulation |
| **Umgebung** | Windows NT, Visual Studio, Microsoft MFC, Wayfarer BUS Ticketing Machine, 386EX microcontroller, |
| **Schlüsselpunkte** | C, C++, Asm x86 |
| **Methodologie** | V-Model  static & dynamic modeling (UML Diagrams), |

**Projekt: GART (1 Monate)**Software Entwickler

|  |  |
| --- | --- |
| **Beschreibung** | Kontaktlose Smartcard-Demonstrationsanwendung, |
| **Umgebung** | Windows NT, Visual Studio, Microsoft MFC, Serial RS-232 communication, Contactless smartcard antenna, |
| **Schlüsselpunkte** | C++ |
| **Methodologie** |  |

**1998/07 - 1999/09** [ZODIAC](https://www.zodiacaerospace.com/en/products-services/aerosystems/data-systems/telemetry-ground-segment/equipment) (ehemals INTERTECHNIQUE IN-SNEC),  
[Mission für ALTEN]  
  
**Projekt: EUMETSAT (1 year + 3 Monate)**Software Entwickler

|  |  |
| --- | --- |
| **Beschreibung** | Regulierung und Übertragung für Meteosat-Satelliten, der zweiten Generation, Starker Multithreaded Datenfluss, Echtzeitdatenverarbeitung, Datenkodierung (Reed-Solomon, Pseudo-Randomisierung, Faltung) |
| **Umgebung** | Windows NT, Microsoft MFC, Windows DDK, DSP 56301, OOP, Design Patterns, |
| **Schlüsselpunkte** | C++, C, Asm DSP 56301, |
| **Methodologie** | V-Model static & dynamic modeling (UML Diagrams), |

**1996/01 - 1998/06**ATELIER (Groupe Ka)  
  
**Projekt: EDU (9 Monate)**Software Entwickler

|  |  |
| --- | --- |
| **Beschreibung** | Essential Disk Utilities: VFAT-Festplattentools für Psion Organizer (Serien 3 und 5): Defragmentation / Scandisk / Smart Format / Disk Editor |
| **Umgebung** | Windows NT, Psion EPOC(16/32), OOP |
| **Schlüsselpunkte** | C, C++ |
| **Methodologie** | Static model, Booch diagrams |

**Projekt: PsiTools (1 year)**Software Entwickler

|  |  |
| --- | --- |
| **Beschreibung** | Dienstprogramme für Psion Organizer (Serien 3 und 5) speichern und wiederherstellen, |
| **Umgebung** | Mac OS (6/7), Psion EPOC(16/32), Visual C++, Metrowerks CodeWarrior, OOP, Design Patterns, |
| **Schlüsselpunkte** | C, C++ |
| **Methodologie** |  |

**Projekt: Velvet (9 Monate)**Software Entwickler

|  |  |
| --- | --- |
| **Beschreibung** | Faxsoftware (Klasse 1 und 2) Dateiübertragung von Gerät zu Gerät (X-, Y- und Z-Modem) Asynchrone Teile unter Interrupt (kein echtes Multitasking verfügbar) |
| **Umgebung** | Mac OS (6/7) |
| **Schlüsselpunkte** | C, C++ |
| **Methodologie** |  |

**1992/04 - 1995/12**https://de.4d.com/,  
4D - France & USA (ehemals ACI)  
  
**Produkt: 4th Dimension (1 year, with 6 Monate in USA)**Software Entwickler

|  |  |
| --- | --- |
| **Beschreibung** | Werkzeuge für die 4th dimension (RDBMS IDE):, Platform Independant Extension Kit: Tools und API zum Schreiben von 4D-Plugins, 4D plugins. Zum Beispiel: Smartcard-Handling, 4D Server connection API: Beispiele und Testanwendungen zum Schreiben von nativen 4D-Clients |
| **Umgebung** | Windows (3.11/WG/NT), Mac OS (6/7), MPW, Think C, Think Pascal, STL, MacAPP, OOP, MacsBug, |
| **Schlüsselpunkte** | C, C++, Pascal, Object Pascal, Asm 68K, Asm x86 |
| **Methodologie** |  |

**Produkt: 4th Dimension / Object Master (2 Jahre + 8 Monate)**IT Technician / Software Entwickler

|  |  |
| --- | --- |
| **Beschreibung** | 4th dimension (RDBMS IDE) hotline, Object Master (C/C++/Pascal/Modula2 IDE) hotline, Entwicklungsprobleme beim Umgang, Beispiele und Werkzeuge schreiben |
| **Umgebung** | Windows (3.11/WG/NT), Mac OS (6/7), MPW, MacsBug, |
| **Schlüsselpunkte** | 4th Dimension, C, C++, Pascal, Modula2 |
| **Methodologie** |  |

**1986/10 - 1992/03**Centre d’Essai des Propulseurs de Saclay (DGA), GEET, LTC...  
  
**Allgemein (5 Jahre + 5 Monate)**Software Entwickler

|  |  |
| --- | --- |
| **Beschreibung** | Database Entwicklung. EDM |
| **Umgebung** | Dbase2, MS-DOS, Mac OS (6) |
| **Schlüsselpunkte** | 4th Dimension, DOS cmds |
| **Methodologie** |  |

**During last Jahre...**2017 Ausbildung: Luftfahrtsysteme SW Entwicklung  
 DO-278 Software Standards: https://en.wikipedia.org/wiki/DO-178C, Wikipedia...  
2004 Ausbildung: application server  
 BEA WebLogic Integration Zyklus: https://docs.oracle.com/cd/E13222\_01/wls/docs90/index.php, BEA WebLogic  
1985 Diplom-Abschluss  
 Luftfahrttechnisches Schulungszertifikat: https://www.aerocampus-aquitaine.com/en/home/, Aerocampus  
  
**Aktivität**Sport Kampfkunst Aikido, Boxing

Laufen

2018/10/09 München marathon: <https://www.abavent.de/anmeldeservice/muenchenmarathon2018/>ergebnisse#1\_CF28C6  
2018: B2Run  
2017: B2Run  
2016: München Stadtlauf, Marathon, B2Run  
2004 - 2006: Paris Halbmarathon & Marathon, 5K / 10K / 12K Rennen

Triathlon  
2018/08/05 Regensburg, Olympische Distanz: https://www.regensburger-triathlon.de/triathlon  
Ergebnisse: https://www.zeitgemaess.info/results.php?accesscode=201808051&konkurrenz=900002  
2018/07/01 Tegernsee, Olympische Distanz: http://www.tegernsee-triathlon.de/  
Ergebnisse: <https://my1.raceresult.com/91482/results?lang=de#1_0FC775>

Musik  
Guitar, Klassik & Metall  
Bass guitar, \DFE\ (Studien Zyklus beenden) 1.Preis in 2011: http://www.darizmusic.com/, Francis Darizcuren Schule

**Interessen**Reisen  
Gastronomische Restaurants  
Klassische Musik und Metal  
Brettspiele und Rollenspiele (oldschool way)  
Fortsetzung folgt...