

• 45, clos de la LLanura
31130 Balma

• 06 HI DD E N
• david.dmarec@proton.me
• <http://dmarec.fr>

• français, langue maternelle
• anglais, lu parlé écrit

Profil

Développeur et concepteur logiciel confirmé; du système d'exploitation aux interfaces graphiques, en passant par les architectures logicielles et matérielles. Maîtrise nombre de langages, bibliothèques et plate-formes de programmation.

Expériences

2018 - aujourd'hui

Referent technique Linux , Airbus Defence & Space,

Toulouse

yocto/partition ★★★★★
shell/script ★★★★★
Linux/drivers ★★★★★
GCC/GDB ★★★★★
toolchains ★★★★★
git ★★★★★
Architecture ★★★★★
C/C++ ★★★★★

Groupe SII, ADS since 2020

Conception de systèmes embarqués Linux (Yocto), ARM/Intel/SOC, scripts (*sh/bash*), outils(*GCC/Make/Makefile/Autotools*), analyse (*gdb/perf/trace/ltng/Vtune*).

Développement noyau, pilote réseau, MTD, block, système de fichiers, DRM/DPU, interfaces netlink .

Correctifs pour améliorer les performances, la compilation croisée, les temps de démarrages etc..

Conception de systèmes complet, sans disque, ou simple installateur:*ramFS,NFS,EFI*.

Développement logiciel Architecte/reférent technique de l'équipe Linux

2017 - 2018

Développeur, Continental Digital Service, Voiture connectée

Toulouse

C/C++ ★★★★★
Linux ★★★★★
GCC/GDB ★★★★★
CMake ★★★★★
shell ★★★★★

Groupe SII

Conception de systèmes embarqués Linux (C/C++), scripts (*sh/bash*), outils(*GCC/Make/Makefile*), débogage (*gdb/valgrind*).

2011 - 2017

Développeur, G2Metric, systèmes de contrôle et analyse de pièces

Toulouse

WSP ★★★★★
C/C++ ★★★★★
QT ★★★★★
Win32 ★★★
L^AT_EX ★★★
lua ★★

Conception de système de mesures, des bibliothèques (C/C++), interfaces graphiques(*WSP/QT*), script(*lua/TK*), aux fournisseurs de données.

- Écriture de services client et serveur *OPC* pour, en particulier, le logiciel **Pilot3D**.
- Écriture de pilotes pour les différents périphériques, lyre et caméra, du logiciel de vision **Lynx**.

2009 - 2011

Consultant, Areva, intégration pré-assemblage Airbus A350

Toulouse

WSP ★★★★★
OPC ★★★★★

Définition du cahier des charges, analyse des besoins, proposition de solutions techniques.

- Interlocuteur du projet **IHM Prefal A350** dans le cadre de l'harmonisation des solutions entre les sites de *Nordenham, Hamburg* et *StNazaire*.
- Développement des maquettes, des interfaces pour *Wonderware system platform*.

2006-2009

Développeur, GOSS international, système de rotatives

Nantes

C ★★★★★
Codesys ★★★★★
TCP,UDP/IP ★★★★★
RT-Linux,VXWorks ★★★★★
Régulation ★★★

Configuration, maintenance et développement de systèmes de contrôles-commandes pour rotatives à l'aide de plusieurs portages de Codesys et de contrôleurs d'axes.

- Écriture de pilote bus réseau pour permettre la communications entre les contrôleurs et les systèmes de supervision et de maintenance(*Arcnet, IP, bus*).

- Assistance à la mise en service en et hors de France.

Expériences automatismes

2002-2006

Développeur informatique industrielle, Keops-Automation, intégration Nantes

C/C++	★★★★
PL7-2/3/Pro	★★★★
Omron	★★★★
Panorama	★★★
Oracle	★★★
CVI	★★★
MFC	★★★

Arcante (2002-2003)

Conception de systèmes automatisés intégrés (Automate, supervision, rapport).

- Écriture de pilotes de communications sur ports ethernet et RS232, d'un générateur de rapports et d'alarmes, d'un interpréteur de commandes et de bibliothèques diverses (*Modbus, TCP, DDE*).
- Mise en place de caméras sur IP et serveur d'enregistrements *CAMTRACE sous FreeBSD*.
- Création d'une borne de jeu (*SDL*).

1999-2002

Automatien, Snef Redon Dalmon,

Rambouillet

Intouch	★★★★★
PL7-3	★★★★
VBA	★★★

Assure l'analyse, le développement et la mise en route de programmes d'automatismes et de supervision.

1994-1999

Électromécanicien, Lyonnaise des eaux,

Dreux

PL7-2/3	★★★
Electromécanique	★★★
Topkapi	★★★
WIT	★★★

Assure la maintenance électromécanique, hydraulique et pneumatique des installations de traitement et de distribution d'eau potable. Responsable de l'informatique industrielle, assure la mise en place, la programmation et la maintenance des outils électroniques et informatiques.

Formations

- D.U.T. Génie électrique et informatique industrielle option automatismes et systèmes, à Brest en 1992.
- Baccalauréat série C, à Guingamp en 1990.

Compétences

- Rédaction de documents en français et/ou en anglais
- Informatique:

	Maîtrise	projets
Langages de programmation	★★★★ C	>50
	★★★★ C++	>50
	★★★★ Visual Basic et VBA	>20
	★★★★ Automatismes LD/FBD/ST/Grafcet	>50
	★★★ \LaTeX	
	★★★ Assembleurs ARMV7, AARCH64	≈10
	★★ Assembleurs 68HC11, 68000, Z80	≈10
	★★★ C-Shell bash lua python	
	★★★★ QT	>20
	★★★ Glib2	>20
Bibliothèques	★★★ POSIX	>20
	★★★ Boost	>30
	★★★ API Win32	>20
	★★★ Dot Net	
	★★ MFC	≈10
	★★ SDL	5
	★★★★ Microsoft Windows (XP à 7)	
Systèmes	★★★★ FreeBSD(4 à13)	
	★★★★ Linux(debian, gentoo,Arch)	
	★★★★★ vim	
IDE	★★★★ Microsoft Visual studio (6 à 12)	
	★★★★ LabWindows	
	★★★ eclipse	
PLC (IDE)	★★★★ Schneider Télémécanique (PL72 à PL7 pro)	>20
	★★★★ Omron (SysWin/CX-Programmer)	≈10
HMI	★★★★ Intouch	>20
	★★★★ Wondeware system platform(3.1 à 3.6)	>20
	★★★★ Vijeo Citect 7.x	5

Divers

- Possède le permis B depuis 1990
- Pratique le Kataté, ceinture noire
- suivi du projet *FreeBSD* depuis la branche 4
- suivi du developement du noyau *Linux*
- Rédacteur sur le site *diablotins.org* puis *wiki.fug-fr.org*; un wiki hébergeant manuels et astuces pour les utilisateurs de *FreeBSD*
- Contributeur sur le site *LinuxFr.org*
- Installation et maintenance de serveurs (Mail, Diaspora*, Matrix, Cloud, sftp, statique, poudriere, VM) sous *FreeBSD*.
- Ce document a été produit à l'aide de \LaTeX