

# Matthieu WEBER

Né le 06 / 01 / 1979

Tel : 06 86 63 21 96

MATTHIEU.WEBER@GMAIL.COM

<http://matthieu.weber.free.fr>



## Ingénieur en informatique industrielle, électronique

### Expérience

- Depuis 2010 : **Ingénieur de recherche au laboratoire de mécanique des fluides LHEEA, à l'Ecole Centrale de Nantes.** (Conduite d'essais au bassin des carènes de l'école : Tenue à la mer, résistance à l'avancement, conception électronique, informatique...).
- 2006 : **Ingénieur instrumentation au laboratoire de climatologie LOCEAN** (Université Pierre et Marie Curie, PARIS VI), **responsable instrumentation** à bord de la goélette Tara lors du premier hivernage de l'expédition polaire « Tara Arctic 2007-2008 », dans le cadre du projet européen DAMOCLES. (Développement, maintenance et exploitation d'instrumentation scientifique, développement et maintenance informatique et électronique.) Participation à des campagnes internationales sur brise-glace et aéroportées pour le déploiement en Arctique de divers instruments scientifiques d'étude de la banquise.
- 2005 : **Volontariat Civil à l'Aide Technique de 12 mois dans le district de Terre Adélie, base Dumont d'Urville, Antarctique** (Administrateur réseau, maintenance informatique et électronique, gestion des alarmes, télécommunications et maintenance instrumentations.)
- 2003 : **Stage de 6 mois à ATLANTIS CYBERSPACE INC. (Etats-Unis)** (Programmation pour portage de jeux sur une plateforme de réalité virtuelle immersive – Etude et modifications de l'architecture du système).
- 2002 : **Stage de 5 mois à THALES Systèmes Aéroportés** (Développement d'une librairie de test de programmes VxWorks sur plate-forme PC / Unix).
- 2001 : **Stage de 3 mois à ORCA Instrumentation** (Programmation en Borland C++ Builder d'une IHM de contrôle et de communication avec un modem acoustique sous-marin).
- 2000 : **Stage de 10 semaines à Thomson Marconi Sonar SAS** (Développement d'une IHM supervisant le test d'un système de sondage acoustique embarqué sur un navire).
- 1999 : **Stage de 10 semaines à Thomson - CSF DETEXIS** (Réalisation en C d'un générateur de scripts pour instrumentation).

### Compétences

- **PROGRAMMATION :** Développement d'applications en : C ; C++ ; Basic ; Embarcadero C++ Builder ; programmation microcontrôleurs PIC & Arduino UnrealScript, Java.
- **ELECTRONIQUE :** Analogique, digitale et microcontrôleurs ; FCAO de circuits imprimés ; Simulation : Pspice ; Conception, réalisation, réparation de circuits électroniques. Grandes connaissances des systèmes embarqués en conditions extrêmes.
- **IHM :** National Instrument LabWindows-C.V.I. & LabView ; Borland C++ Builder 6 ; Microsoft Visual C++ ; GTK ; QT.
- **µPC :** Microchip PIC ; Arduino.
- **SYSTEME :** Programmation système VxWorks ; Win32 ; Unix & Linux ; Posix ; Bus / protocoles tels que Ethernet ; RS-232 ; RS-485 ; SPI ; PC ; GSM ; OneWire ; VME... Automates programmables industriels, supervision de process...
- **WEB :** PERL ; Réalisation d'un site web personnel en html ; notions de programmation PHP.
- **GENIE LOGICIEL :** Modélisation UML ; Gestion de Configuration Logiciel ; Gestion de projet.
- **INFOGRAPHIE :** Dessin vectoriel, commande numérique 3 axes auto construite ; Logiciels Terragen, Blender (Modélisation 3D) ; Photoshop ; Magic Vidéo Deluxe (Montage vidéo)...
- **DIVERSES :** Anglais (Bon niveau : 576 au Toefl) ; Allemand (Bonnes notions) ; Connaissance des milieux polaires ; Connaissances de bases des systèmes mécaniques, robotiques, domotiques, environnement et énergies renouvelables.

### Cursus

- 2002-2004 : **Ecole Nationale d'Ingénieurs de Brest (ENIB) :**  
Programmation système ; système d'information distribué ; système de supervision de process ; architecture matérielle des systèmes temps réels et embarqués ; système de vision ; informatique industrielle ; bio-informatique ; IHM ; génie logiciel ; systèmes distribués ; réseau ; réalité virtuelle.
- 1999-2002 : **DEUG, Licence, Maîtrise en Informatique, I.U.P. de Brest :**  
Architecture systèmes, assembleur Motorola et Intel, systèmes d'exploitation, développement (C ; C++ ; JAVA), réseaux, génie logiciel (dont UML), gestion de projet, base de données, création d'IHM, programmation PERL, ADA.
- 1997-1999 : **IUT GEII (Génie Electrique et Informatique Industrielle), IUT de Brest :**  
Electronique analogique, numérique théorique et pratique, électronique de puissance, automatisme, informatique industrielle.

### Divers

- Electronique (Conception et réalisations personnelles à base de microcontrôleurs, réparation : informatique, Hi Fi, Vidéo, électroménager...).
- Informatique (Programmation, dépannage, montage vidéo d'un moyen métrage amateur, jeux PC, aide sur forums élec, info, vidéoprojecteurs).
- Président de l'association « Mieux Trier à Nantes » : [www.mieuxtrieranantes.fr](http://www.mieuxtrieranantes.fr).
- Auto-construction entre 2011 & 2015 d'une maison bioclimatique (classée BPOS) conception domotique, chauffage solaire, VMC double-flux...
- Natation, plongée niveau I (Brevet SSI), escalade, Aïkido, lecture.
- Permis B.
- Formation aux premiers secours (AFPS).