

## Pierre-Marie BATY

Informaticien multispécialiste 25 années d'expérience dont 15 à mon compte.

Expert en interopérabilité, portabilité, architecture et programmation système, administration système et réseaux.

### Résidant à

365 Canale 20167 Cuttoli-Corticchiato Corse du Sud, France www.pmbaty.com

#### Contact

Né le 28.02.1980 Permis A, B

### Autres centres d'intérêt

Musique baroque Architecture romane Tango argentin

# **COMPÉTENCES**

#### **Points forts**

Expérience, pragmatisme et efficacité

Compréhension en profondeur des systèmes informatiques

Imagination, conception et mise en œuvre de solutions inédites

Architecture logicielle et programmation

Administration des systèmes UNIX (Linux, FreeBSD, IBM...)

Spécialiste interopérabilité et portabilité (POSIX)

Spécialiste des systèmes temps réel et embarqués (QNX, Linux, Xenomai)

Sécurité informatique (anti-intrusion) et confidentialité (RGPD)

Ergonomie logicielle et expérience utilisateur

Pédagogie et transmission des savoirs

### **Technologies**

Langage C et dérivés : excellente maîtrise, du C au C# .NET et au Java Autres langages : shell POSIX, LabVIEW, assembleur, Python Toolchains : LLVM, GCC, natives et croisées, création sur mesure SGBD : SQL (MariaDB, PostgreSQL, Microsoft SQL, SQLite) et no-SQL Technologies web : SSL, JavaScript, TypeScript, PHP, AJAX, REST Technologies et moteurs 3D : Unity, Unreal Engine, moteurs ad hoc Expérience des réseaux neuronaux depuis les années 2000 (cf. infra)

#### Systèmes

Windows, Mac et UNIX toutes variantes (BSD, Linux, QNX, iOS, Android...) Logiciels: VS Code, Visual Studio, Eclipse, Momentics, EditPad Pro, mc, vi Compilateurs: Clang/LLVM, GCC, création de toolchains sur mesure Instrumenteurs: QNX Momentics, IDA, Ghidra, création d'outils sur mesure

# **EXPÉRIENCE**

2009 - 2025 À mon compte : <u>conseil et services informatiques</u>

Clientèle internationale : entreprises, administrations, particuliers

Nombreuses références dans de multiples domaines : me demander.

2002 - 2009 Bureau d'études <u>Marquis</u> (entreprise de menuiserie bois) (85)

Administration système et réseau, conception de logiciels de CAO et PAO

2000 - 2002 Administrateur réseau au <u>CNAM</u> de Cholet (49)

Interventions sur différents sites de l'ARCNAM: Cholet, Angers et Nantes

2000 - 2001 Programmeur à Digital-E à St Laurent sur Sèvre (85)

Création d'une enceinte acoustique numérique sur réseau Ethernet, autour d'un noyau Linux embarqué démarrant par le réseau, pour le Puy du Fou (85)

# **RÉALISATIONS**

Ne sont listées ici que les principales réalisations personnelles pour lesquelles j'ai été notoirement connu. De nombreuses autres (en part. pour mes clients étrangers) ne sont pas mentionnées. <u>Me contacter</u>.

2010 - 2025 <u>Darwin Build Environment</u> – Apps iOS/macOS depuis Windows/UNIX Toolchain croisée iOS/Darwin pour Windows et UNIX et outils de signature de code et de débogage pour ces plateformes. Voir les avis des utilisateurs.

2009 - 2015 <u>Chess Giants</u> – Logiciel d'échecs de qualité pour Windows Parties en ligne et contre l'ordinateur, moteurs CECP et UCI (dont Stockfish)

2005 - 2010 Serveur T4C Aegir – Administration d'un serveur de jeu MMORPG Fondateur, administrateur et développeur du principal shard T4C rôliste FR

2002 - 2006 <u>Bots United</u> – Animation d'une communauté de programmeurs Fondateur du plus grand <u>forum</u> et <u>wiki</u> regroupant les programmeurs hobbyistes d'IA appliquée au jeu vidéo. Rencontres avec des acteurs majeurs de l'industrie (Gearbox Software, Valve Software, CGF-AI)

2000 - 2006 PMBots puis <u>RACC</u> – IA de jeu vidéo de combat subjectif Intelligence artificielle expérimentale pour FPS en plusieurs variantes

## **FORMATION**

De 2002 à aujourd'hui : auto-formation continue

2000 BTS électronique – Institution Saint Gabriel – Saint Laurent sur Sèvre

1998 Baccalauréat scientifique – Lycée La Tourtelière – Pouzauges