

Francis Bégué

Programmeur/Inventeur/Musicien/Entrepreneur

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

4 Allée Jean-Baptiste Carpeaux
17000 La Rochelle
France
+33 (0)7 69 41 79 19
francis@tritonlogic.net
tritonlogic.net

Développe le logiciel “3DCompose” © 2020 - *présent*

Un outil pour le composer qui utilise le 3D Harmonic Model.

Publie le logiciel “DooBook” sur le App Store - 2020

Lance la micro-entreprise TritonLogic.

Inventeur du 3D Harmonic Model - 2016~2020

Invente et développe une représentation visuelle de l'harmonie musicale, basée sur la géométrie d'un treillis de dodécaèdres rhombiques.

- Défini les douze types de contexte — structure intervalique comprenant 12 notes.
- Explore toutes les possibilités de permutations contextuelles — produites par une union de 6 notes.
- Automatise les permutations contextuelles dans l'espace 3D — modulation.

Le modèle est écrit en C++11, Objective C et utilise OpenGL.

Présente le Modèle à l'IRCAM (Paris, France) et à New England Conservatory (Boston, USA).

Numéro de patente (US): 9947304.

Crée et gère mon entreprise en bâtiment - USA - 2001~2016

- *Désigne, construis et gère une variété de projets de construction.*
- *Crée et gère des sites internet.*
- *Conçois ses bases de données pour estimation et comptabilité.*

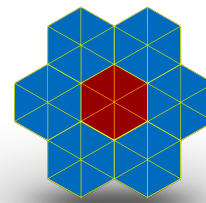
Alpha Tester - Lexicon - 1990

Teste l'application embarquée du fameux MPX 1. Communique avec les ingénieurs régulièrement.

Jazz Guitarist - *toujours impliqué*

Joue avec des groupes de jazz et participe à des 'jam sessions' dans la région de Boston Metro-west.

A joué avec Rebecca Parris (2016) et Warren Vacher (2015).



EDUCATION

M.S. Brandeis University - 1999~2001

Masters en **Software Engineering**.

Classes comprenant Advanced C++, UML, Advanced Java, Database Management et Project Management.

M.M. New England Conservatory - 1995~1997

Masters en **Music Education** avec un focus en **Jazz Studies**.

Membre du 'Gary Fieldman Jazz Ensemble.'

B.M. Berklee College of Music - 1988~1993

Bachelor Degree en **Musique Professionnelle**.

Deux fois lauréat du Berklee Achievement Scholarship.

COMPETENCES PARTICULIERES

Compétences informatiques

C++, Java, Objective-C, Python, Multi-Threading, Relational Databases, HTML, CSS, UML, XML, MySQL, OpenGL, GLFW, GLUT, QT, RtMIDI, JUCE, Git.

Logiciels

Xcode, Visual Studio, Code::Blocks, Eclipse, Sublime Text, Make, TomCat, GlassFish, Git, Ant, JUCE, VectorWorks, AutoCAD, Pages, Keynote, Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, Adobe AfterEffects, FileMakerPro, OmniPlan, OmniOutliner, Word, Excel, PowerPoint, Project, MacOSX, Linux, Windows.

Langues

Le français est sa langue maternelle. Maîtrise parfaitement l'anglais. Moyen en Espagnol.

4 Allée Jean-Baptiste Carpeaux
17000 La Rochelle
France
+33 (0)7 69 41 79 19
francis@tritonlogic.net
tritonlogic.net