

BAZUNGULA Christian
Avenue de Mategnin 54
1217 Meyrin – Genève
Mobile : 078 698 62 81
Email : cbazungula@gmail.com



POINTS FORTS : Ingénieur EPF en Génie électrique et électronique. Ayant une bonne capacité d'adaptation, je suis patient et aime les tâches à responsabilité

FORMATION ET DIPLÔMES

2009 **EPFL**, Master ès sciences en génie électrique et électronique
Filière : Electronique et Microélectronique
2007 **EPFL**, Bachelor ès sciences en génie électrique et électronique
1997 **Collège IMARA**, Lubumbashi / R. D. Congo, Diplôme d'état Scientifique, Mathématiques-Physique

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES ET STAGES

Juillet 2009 **Innopark, WiMtek, Genève.** Stage professionnel
Commande numérique (EMC2, Ladder), Retrofit d'un appareil de mesure à interféromètre laser pour l'entreprise de métrologie TESA, Edition (C++) du logiciel (FAO) ITSOFT pour la génération d'un fichier ISO non-modal lisible par les robots de l'entreprise Charlyrobot SA
2008-2009 **CSEM, Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique-Neuchâtel.** Stage et projet de master
Développement en VHDL-AMS d'un modèle de simulation haut niveau d'un émetteur RF en modulation directe. Etudes théoriques des sous-blocks, implémentation, validation système, exploration d'architecture (simulation de l'émetteur). Objectifs atteints
1999-2000 **SNCC, Société nationale de chemins de fer du Congo.** Stage professionnel en électricité, durée 1 an
Maintenance et modélisation/système logique du système des signalisations. Maintenance des appareils-tendeurs des caténaires compound (3kV, 160 km/h), des pantographes, des disjoncteurs

PROJETS EFFECTUÉS DURANT LES ÉTUDES

2008 **Conception d'un micro-projecteur vidéo sur base des micro-miroirs MEMS**
Caractérisation des miroirs/modèle RLC, design d'un oscillateur, contrôle d'amplitude d'oscillation, Synchronisation des miroirs et modulation du laser à l'aide d'un microprocesseur, réalisation du PCB
2007 **Optimisation par éléments finis d'un micromoteur piézoélectrique**
Design du résonateur ultrasonique, optimisation par éléments finis/Ansys, low power
2005 **Conception d'un frein à défaut de courant pour un axe motorisé du robot Delta**
Design du frein et du système de transmission arbre-frein, construction du prototype/SolidWorks

LANGUES

Français, Swahili, Lingala : Langues maternelles
Anglais : Niveau intermédiaire (niveau B2 du standard européen des langues)

COMPÉTENCES

Techniques Full custom et semi custom digital design, analog IC design; VLSI design ; Layout ; Hardware Systems Modeling ; RF circuits ; PCB ; Electromécanique ; Compatibilité électromagnétique
Informatiques Programmation: C/C++, LabView, VHDL, VHDL-AMS, Assembleur, Matlab/Simulink, R, Ladder
CAO: Cadence/IC design, Altium, Pspice, Ansys, SolidWorks, Inventor, Sysquake
Applications: MS Windows (diplôme ECDL), DreamWeaver, Joomla

ACTIVITÉS EXTRA-PROFESSIONNELLES

Web design, exemple: www.glnuhau.org

Membre, " Green Cross " et " Swiss Engineering "

SITUATION PERSONNELLE

30 ans, célibataire, République Démocratique du Congo, permis de travail B