

Ben Ayed Brahim, Email: benayedbrahim@gmail.com, Mobile: (216) 22767219

EDUCATION

2009 — 2012

Hong Kong University of Science and Technology

B. Eng. in Electronic Engineering with a Graduation Grade Average of 3/4

2013 — 2014

Hong Kong University of Science and Technology

Master of Science in integrated circuits design with a Graduation Grade Average of 4/4

PROJETS

CMOS Very-Large-Scale Integration Design (A+)

- Concevoir la logique et le layout d'un additionneur 16-Bit utilisant quatre designs différents

Digital VLSI System Design and Design Automation (B+)

- Concevoir un multiplicateur programmable dans le but d'optimiser l'aire et la puissance en utilisant Cadence

Advanced Analog IC Analysis and Design (A+)

- Concevoir un Switched Capacitor Amplifier en utilisant Cadence

Radio Frequency integrated circuit design (A+)

- Concevoir un récepteur sans fil intégré répondant aux spécifications WLAN 802.11a en utilisant Verilog-A

Analog Integrated Circuits Design and Analysis (A)

- Concevoir un amplificateur à faible puissance dans le but de minimiser la puissance consommée

Integrated Circuit Fabrication Technology (A)

- Manipuler les machines du premier laboratoire de nano fabrication établi à Hong Kong

MSc Project

- Concevoir un amplificateur faible puissance faible bruit pour les enregistrements neuraux

Embedded Systems (A)

Design and Analysis of computer Architecture (A)

EXPERIENCE PROFESSIONNELLES

- 2011(hiver) STMicroelectronics
- Tester et valider des circuits intégrés dans l'un des leaders mondiaux dans le développement et la fabrication de semi-conducteurs
- 2013(4 mois) Assistant de recherche à Hong Kong University of Science and Technology
- Superviser des étudiants de 1er cycle travaillant sur des projets de recherche
- 2013&2014(Mars) Agent de liaison pour la Tunisie durant le Hong Kong Rugby 7's
- Assister le coach à programmer les séances d'entraînements
 - Offrir un service de traduction durant les événements
 - Assurer tout les besoins logistiques pour l'équipe nationale de rugby
- 2014(4 mois) Stage à General Electric
- Assister le CPM affecté au CPC dans ces activités cotidiennes
 - Déchiffrer les différents systèmes de la turbine à gaz 9001EE
 - Examiner les différents types d'inspection et les facteurs qui influencent leur fréquence
 - Etudier les différentes sections de la turbine à gaz 9001E
 - Etudier les principes fondamentaux du système de control (Mark V)

ACTIVITES EXTRA-SCOLAIRE

- 2010-2012 Membre de l'association internationale des étudiants
- Organiser des activités et des événements afin d'aider les nouveaux étudiants à s'adapter
- 2014 Membre du Rotary club New Generation Les Berges Du Lac
- Organiser des actions pour aider les gens les plus démunis

LANGUES ET CONNAISSANCES INFORMATIQUES

Logiciels: Cadence, Verilog, Verilog-A, MIPS, HSPICE, PSPICE, Matlab, C++, MS Office
Langues: Arabe, Français, Anglais