

**SADOUK Brahim Khalil**

Né le 16/01/86 à Casablanca

Étudiant, Célibataire.

Adresse: B.P : 228, Benslimane.

☎ : 06 72 99 97 24.

@ : brahim.sadouk@gmail.com

**Ingénieur d'État**

**en Électronique & Télécommunication**

**Majorant de l'EMI**



## FORMATION

**2006/2009** : Cycle d'Ingénieur d'état à l'École Mohammadia d'Ingénieurs. Section : *Électronique et Télécommunication*.

**2004/2006** : Classes Préparatoires *option MP* au Lycée Ibn Abdoune à Khouribga.

**Juin 2004** : Baccalauréat série Sciences Mathématiques "A" au lycée Hassan II à Benslimane - mention bien.

## EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

**Mars - Juin 2009** : Projet de Fin d'Étude au sein d'**ERICSSON KAM / IAM** – Rabat.

**Sujet** : Étude de la technologie IMS et le dimensionnement du réseau Fixe & Mobile de Maroc Telecom pour la migration vers une solution IMS & EPC/SAE (Core LTE) d'Ericsson avec une étude de l'impact sur les services.

**Août - Septembre 2008** : Stage au sein de **MEDITELECOM**, Département Monitoring - Casablanca.

**Sujet** : Développement de l'application « INTRUDER » qui tourne sous UNIX/ WINDOWS permettant la gestion des intrusions aux sites de MediTelecom et son implémentation dans le réseau local de la salle NMC.

**Outils** : Apache Server, SQL server, Macromedia Dreamweaver MX 2004(php) & Flash macromedia.

**Juillet 2008** : Stage au sein de **MAROC TELECOM**, Division Réseaux de Transmission – Rabat.

**Sujet** : Analyse du backbone de Maroc Telecom : étude des différentes technologies de transmission existantes (SDH, WDM, NG-SDH) et les perspectives d'amélioration.

**Août 2007** : Stage au sein de l'**ONE** à la Division Thermique Mohammedia (DTM)

**Sujet** : Fiabilisation de l'automate principal de la Manutention Charbon.

**Juillet 2007** : Stage Au sein de **MEGATEL SARL** (Ingénierie Réseaux) - Rabat

**Sujet** : La mise en place d'un réseau privé virtuel « VPN » à base d'internet public entre le siège de MEGATEL à Rabat et son site à Casablanca.

## PROJETS REALISES

- ❖ **Projet Fin d'année 2008** : Analyse du trafic Réseau par l'outil « Microsoft System Center Essentials 2007 »
- ❖ Réalisation d'un réseau téléphonique sous LINUX à base de SIP en utilisant le PABX libre « *ASTERISK* » au sein de l'atelier *ASTERISK* dans le cadre de l'organisation LINUX PARTY à l'EMI.
- ❖ Étude de l'architecture du réseau UMTS et son évolution vers des réseaux HSPA.
- ❖ Étude préliminaire du New Generation Operations Software and Systems (NGOSS) (Business Process Management (eTOM), SID, Workflow, SOA) pour le SI d'une entreprise.
- ❖ Réalisation d'une application « Codage & Décodage par l'algorithme de Huffman » en Java avec l'outil JBuilder 2007 avec une interface graphique.

## COMPETENCES ET CONNAISSANCES

**Télécommunication :**

- ❖ GSM, GPRS, EDGE, CDMA, UMTS (R99, R4, R5, R6), WIFI, WIMAX.
- ❖ Transmission : satellitaire, PDH, SDH, NGSDH, WDM.
- ❖ Propagation dans les lignes de transmission, antenne, fibre optique, propagation guidée.
- ❖ Modulation & multiplexage - Traitement des signaux - Théorie de l'information et du codage.

### ***Informatique :***

- ❖ Réseau téléinformatique CCNA (certifié)
- ❖ Systèmes d'exploitation : LINUX, MS DOS, Windows.
- ❖ Configuration des serveurs : SQL Server, Apache Server, Windows Server 2003.
- ❖ Langages de programmation : C/C++, Visual Basic, MySQL, SHELL.
- ❖ Environnements : Eclipse, JBuilder X, NetBeans, Dev C++.
- ❖ Développement pour le web : HTML, PHP, Flash Macromedia, Dreamweaver MX.

### ***Électronique, Automatique & informatique industrielle :***

- ❖ Électronique numérique/analogique & électronique de puissance
- ❖ Microélectronique : conception des circuits intégrés : CAO (ASIC, VLSI)
- ❖ Technologies TTL & CMOS - Architecture PLD - Physique des semi-conducteurs.
- ❖ Automatismes logiques et séquentiels, Automatique linéaire, Logique programmable.
- ❖ Microcontrôleur : Microchip PIC 16F876/877 , Microprocesseurs : 8086/8085 Intel.
- ❖ Digital Signal Processing : Texas Instrument : T320C50x, T320C54x & T320C55x.
- ❖ Automate programmable (Siemens, Allen Bradley & Télémécanique)

### ***Divers :***

- ❖ Conduite de projet, Management, Marketing, Business Plan, Comptabilité & Maintenance Industrielle.

## **LANGUES**

**Arabe** : langue maternelle ; **Français** : courant ; **Anglais** : très bon niveau

## **DIVERS**

**Activités Parascolaires** : Membre de :

- ✓ L'organisme Linux Party à l'EMI
- ✓ L'équipe des échecs de l'EMI
- ✓ Club des excursions à l'EMI

**Autres Activités** : Lecture de « Science & Vie »  
Sport : Full-contact  
Voyage.