

# Ingénieur en Informatique et Mathématiques appliquées, ENSEEIH

**Siham ABOUMADI**

89, Avenue Jean Chaubet 31500 Toulouse.

23 ans.

Tel : 06 26 90 13 16

E-mail : [siham.aboumadi@gmail.com](mailto:siham.aboumadi@gmail.com)

Web: [www.siham-aboumadi.com](http://www.siham-aboumadi.com)

## FORMATION

---

- 2006-2009** ENSEEIH : Ecole Nationale Supérieure d'Electrotechnique, d'Electronique, d'Informatique, d'Hydraulique et des Télécommunications.  
Filière Informatique et Mathématiques Appliquées  
2<sup>ième</sup> année majeure informatique. 3<sup>ième</sup> année option Multimédia
- 2004-2006** Lycée Reda slaoui, Agadir, Maroc.  
Classes préparatoires aux grandes écoles (filière MPSI : Mathématiques, Physique et Science de l'Ingénieur).
- 2004** Baccalauréat science mathématiques, mention assez bien  
Lycée Soulaymane Roudani, Taroudant, Maroc.

## EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

---

### France Telecom : Mars-septembre 2009

Stage de fin d'études au sein de France Telecom : ajout de nouvelles fonctionnalités dans la suite de communication Web 2.0 pour les professionnels lancée par Orange Reach Everyone (Orange Office Pro).

#### Taches

- Ajout de nouvelles fonctionnalités dans l'application.
- Participation à l'amélioration et l'optimisation du code de l'application.
- Faire un nouveau composant de chat à intégrer dans l'application. Pour réaliser ce nouveau composant il fallait passer par toutes les étapes du cycle en V et donc il fallait:
  - Comprendre le besoin et proposer une première solution ainsi qu'une première maquette du chat.
  - Réalisation des cahiers de spécifications fonctionnelles, de conception et des tests.
  - Livrer le code du chat sans fuite mémoire et intégré à l'application
  - Validation du composant et présentation à l'équipe Marketing

#### Environnement technique

- AJAX, DOJO, JAVASCRIPT, PHP, HTML, CSS ...
- Logiciel : Eclipse, Putty, Aptana
- Système d'exploitation : Windows

### Laboratoire KP-LAB : Janvier-Mars 2009

Dans le cadre d'un projet long de fin d'étude à l'ENSEEIH on a élaboré un outil open source de visioconférence pour un client du laboratoire KP-Lab.

#### Taches

- Chef de projet d'une équipe de 5 personnes.
- Rédaction de l'ensemble des livrables.
- Développement de la partie client de l'application.

#### Environnement technique

- Flex, actionScript, Java
- Logiciel : Flex builder
- Système d'exploitation : Windows Linux
- Serveur : le serveur multimédia Red5

### Sopra Group : Juin-Aout 2008

Stage de deuxième année qui consiste à élaboration d'une application destinée à la direction des ressources humaines de France Telecom.

#### Taches

- Spécifications
- Test du logiciel Lifecycle
- Elaboration de l'ensemble des processus métiers du service
- Développement et intégration du service

#### Environnement technique

- Web Service, java
- Logiciels : LiveCycle, Eclipse

### Sopra Group : 2006-2008

Participation à un projet en partenariat avec Sopra Group : développement d'une plateforme de profilage d'utilisateur sur le web.

#### Taches

- Participation à l'ensemble des réunions et présentations au client.
- Études de solutions
- Participation au développement de la partie responsable de l'écoute des utilisateurs sur le web.
- Participation à l'élaboration du business plan.

#### Environnement technique

- Java, GWT, JavaScript, Hibernante
- Logiciel : Eclipse
- Système d'exploitation : Windows

### Cineconceptec : 2007-2008

Conception et réalisation du site web pour l'entreprise Cineconcept Tec au Maroc (www.cinneconceptec.com).

#### Taches

Conception et réalisation du site en entier.

#### Environnement technique

- PHP, JavaScript, XHTML, CSS
- Logiciel : Photoshop, Image Ready
- Système d'exploitation : Windows

## Projet ENSEEIHT : Conception d'un site de commerce électronique

Technologies utilisées: J2EE, JSP, AJAX, BEANS ...

Le but du projet qui nous a été confié est de mettre en œuvre la technologie J2EE pour développer une application métier intéressante et proche autant que possible de la réalité du marché actuel. Notre groupe a décidé de coder une plateforme de vente de musique en ligne.

### COMPETENCES TECHNIQUES

---

#### **Informatique :**

- Développement web : J2EE, Flex, ActionScript 3, HTML, XHTML/CSS, PHP, java script, Ajax, Dojo, Servlet, EJB, JSP, Webservice.
- Programmation : récursive (Caml), itérative (C, Fortran), objet (Java), logique (Prolog), programmation en temps réel (Lustre).
- Développement sur terminaux mobiles : J2ME (MIDP).
- Base de données : SQL, MySQL, Hibernate, JDBC.
- Génie logiciel : UML, Merise.
- Gestion des interactions entre systèmes : JAVA RMI, CORBA.
- Architecture : d'ordinateur, d'un système d'exploitation, des réseaux
- Ingénierie des modèles : EMF/Ecore, transformation de modèles (ATL).
- Analyse des informations structurées : générateur de compilateurs (CUP), XML (SAX/DOM/XSL)

#### **Multimédia :**

API OpenGL, traitement, synthèse et indexation d'images, modélisation géométrique, vision par ordinateur.

#### **Mathématiques appliquées :**

Algèbre linéaire, calcul scientifique et simulation, optimisation numérique, statistiques et probabilités, équations aux dérivées partielles.

#### **Systèmes d'exploitation :**

Windows XP, Windows Vista, Solaris, Linux/Ubuntu.

#### **Logiciels :**

Eclipse, Net Beans, Flex Builder, Enterprise Architect, Photoshop 6.0, Image Ready, Microsoft Office.

### LANGUES

---

<b>Arabe</b>	Langue maternelle.
<b>Français</b>	Bilingue (Obtention du DALF : diplôme approfondi de la langue française en 2005).
<b>Anglais</b>	Courant, écriture des rapports et présentations en anglais (7 ans d'études). Score au TOEIC : 840.
<b>Espagnol</b>	Débutante (2 ans d'études).
<b>Chinois</b>	Débutante (1 an et demi d'études).

### DIVERS

---

	Permis B
<b>Sport</b>	Ceinture rouge en Taekwondo (pratique pendant 4 ans).
<b>Danse</b>	Rock, salsa, Hip Hop, reggae (pratique régulière depuis 2 ans).