

Journée Académique du Mobile au Sénégal

Quand : 26 mai 2009

Où : Manobi, Dakar

Durée : Une journée

Nombre de participants limité à 20

Organisateurs :

Dr. Christelle Scharff
Associate Professor of Computer Science
<http://www.csis.pace.edu/~scharff>
cscharff@pace.edu
Seidenberg School of Computer Science and Information Systems
Computer Science Department
Pace University
New York, NY 10038
USA

Dr. Daniel Annerose
Directeur Général de Manobi
<http://www.manobi.sn>
Manobi
4231 Amitié II
Dakar Fann
Sénégal

Dr. Prof. Ibrahima Ndiaye
Directeur de l'UFR SES
Mr. Mamadou Bousso
Assistant Professor
Department of Computer Science
Dr. Cheikh Sarr
Assistant Professor
Department of Computer Science
Université de Thiès
Thiès
Senegal

1. Description

Les applications mobiles créent des expériences variées dans des domaines comme les réseaux sociaux, les jeux, le divertissement, le marketing, la cartographie, la finance, les arts, l'enseignement, la santé et l'agriculture. Le développement d'applications mobiles est difficile. Il nécessite de la créativité et de bonnes connaissances technologiques. Les applications sont développées sur une plate-forme – un ordinateur - et doivent être déployées sur une autre - un téléphone mobile. Chaque téléphone mobile a ses propres spécificités.

L'Afrique a la plus forte croissance du monde sur le marché de la téléphonie mobile. Le

nombre d'abonnés a atteint les 200 millions en 2006 (avec 150% de croissance dans certains pays). Ainsi, il semble plus pertinent de se pencher sur l'usage des téléphones mobiles plutôt que des ordinateurs traditionnels pour réduire la fracture numérique et améliorer la qualité de vie de la population en Afrique. Actuellement, la plupart des initiatives dans le domaine du mobile en Afrique se concentrent dans les pays anglophones plutôt que francophones.

Manobi (<http://www.manobi.net>) est une entreprise Sénégalaise qui opère dans le domaine du mobile. Elle est le premier opérateur de téléphonie mobile et de services dans les secteurs de l'agriculture et de la pêche. Manobi génère de la valeur ajoutée pour plus de 150.000 abonnés.

Qui développera les applications mobiles qui auront un impact social sur les populations de l'Afrique? Nous pensons que les étudiants africains joueront un rôle crucial dans cette entreprise, mais ils doivent être formés et mieux préparés en tant que futurs développeurs, ingénieurs et entrepreneurs pour être des acteurs de ce domaine prometteur. D'un autre côté, la recherche dans le domaine du mobile a également besoin de se dérouler en et pour l'Afrique.

La formation proposée guidera les premiers pas des participants dans le monde du mobile. Elle présentera les solutions actuelles en termes d'applications mobiles - des applications commerciales et des applications dans le domaine social. Manobi présentera ses solutions mobiles dans l'agriculture et la pêche. Les participants découvriront différentes technologies qui peuvent être utilisées pour développer des applications mobiles. Un accent particulier sera mis sur l'utilisation de Java ME. Cette formation permettra d'explorer la création d'interfaces de haut et bas niveaux, les RecordStores pour sauver des données et l'envoi de SMS avec Java ME. Une démonstration de Google Android sera faite. La plate-forme JotBi développée par Manobi sera présentée.

La formation sera interactive. Les participants auront des travaux pratiques à réaliser sur leurs ordinateurs portables et seront présentés avec des possibilités de collaboration.

2. Objectifs de la formation

- Démontrer les promesses du domaine de développement d'applications mobiles pour le Sénégal;
- Présenter les initiatives actuelles en développement d'applications mobiles au Sénégal;
- Lancer la recherche dans le domaine du mobile et le développement d'applications mobiles dans les universités sénégalaises;
- Présenter un modèle pour l'enseignement du développement d'applications mobiles;
- Mettre en place un réseau d'universités, entreprises, NGO et associations pour créer une communauté, favoriser les collaborations et faciliter les initiatives visant à promouvoir le développement d'applications mobiles au Sénégal; et
- Trouver Madame / Monsieur Mobile dans chaque université au Sénégal.

3. Programme

[Le programme peut changer]

9:00 h à 13:00 h

Bienvenue

Les solutions mobiles de Manobi (1 heure)

Le paysage du mobile (1 heure)

Java ME 1 (2 heures)

13:00 h à 14:00 h

Déjeuner

14:00 h à 18:00 h

Java ME II (1 heure)

La plateforme JotBi de Manobi (1 heure)

Témoignages des enseignants et étudiants de l'Université de Thiès au Sénégal (1 heure)

Future (1 heure)

Tombola

Fin de la formation

4. Participants

Cette formation est destinée aux enseignants et chercheurs intéressés par le développement d'applications mobiles pour son introduction dans leur enseignement et leur recherche.

5. Matériel pour les participants

Les ressources utilisées et développées au cours de la formation (par exemple, les présentations, le code et les URLs) seront disponibles à l'adresse suivante : <http://atlantis.seidenberg.pace.edu/senegal>.

6. Logiciels

Les participants sont priés d'apporter leur ordinateur portable à la formation et d'installer les logiciels (gratuits) suivants. Les logiciels seront également fournis durant la formation.

- Java JDK 6 Update 13
<http://java.sun.com/javase/downloads/index.jsp>
- Sun Java Wireless Tool Kit 2.5.2 pour CLDC
<http://java.sun.com/products/sjwtoolkit/download.html?feed=JSC>
- Eclipse Ganymede (Eclipse IDE pour le développement Java)
<http://www.eclipse.org/downloads>
- Plugin EclipseME pour les Midlets J2ME
<http://eclipseme.org>
- Android SDK Version 1.1 Release 1
http://developer.android.com/sdk/1.1_r1/index.html
- Plugin ADT pour Eclipse
http://developer.android.com/sdk/1.1_r1/installing.html

7. Support

Chaque participant recevra un financement pour assister à la formation. Chaque participant sera invité à répondre à un questionnaire qui sera mis en ligne à la fin de la formation et à participer à un réseau social Ning sur le mobile au Sénégal.

8. Remerciements

Cette formation est financée par NCIIA (National Council of Innovators and Inventors Agency), Sustainable Vision Grant # 5956-08, «Building A Global Network to Support Sustainable Information and Communication Technologies Entrepreneurship in Senegal», Mai 2009 à Décembre 2010. Ce financement a été remis à Pace University, Stony Brook University et à l'Université de Thiès.