

Séminaire sur le Web Mobile au WARC, les 14 et 15 Juin 2011

Web mobile : Bonnes Pratiques de Conception et Développement

Séminaire animé par : François Daoust, W3C

<http://www.w3.org/2011/Talks/fd-mobile-training-20110614>

Discussion – Education et Recherche en Mobile au Sénégal (animée par Christelle Scharff)

Notes par Mame Goumba Mbow et Christelle Scharff 6/15/2011

Christelle a fait une présentation sur des points de discussion et des questions autour desquelles des échanges sur l'éducation et la recherche en mobilité peuvent avoir lieu.

La liste des questions est fournie ci-dessous.

Questions – Education

Quelle est la situation au Sénégal?

Quels sont les cours offerts au Sénégal?

Quelle est l'expérience des professeurs qui enseignent le mobile?

Quelle est l'expérience des étudiants qui prennent des cours de mobile?

Quels sont les projets réalisés par les étudiants?

Quels sont les projets d'éducation au Sénégal?

Quels sont les labos qui ont été créés?

Enseigner – l'audience

Est-ce seulement les informaticiens ?

Enseigner – le contenu

Que vont apprendre les étudiants?

Quelles plates-formes choisir? (mobile web, Java ME, Android, Windows Phone iPhone...)

Enseigner – la manière

Comment enseigner? Des cours face-à-face ou en ligne ?

Enseigner – les projets d'étudiants

Quels projets ?

Comment les rendre viables ?

Quelles sont les difficultés pour les professeurs?

Quelles sont les compétences requises par les professeurs?

Les débouchés pour les étudiants

Les compétitions pour les étudiants

Réseaux de professeurs et d'étudiants

Questions – Recherche

Quelle est la situation au Sénégal?

Qui fait de la recherche en mobile? Les universités? Les entreprises?

Quelle est l'expérience des chercheurs dans ce domaine?

Quels sont les projets de recherche au Sénégal?

Quels sont les labos qui ont été créés pour de la recherche en mobile?

Recherche fondamentale, recherche appliquée

Recherche – les labos
Recherche – les axes de recherche
Recherche – Quels sont les projets porteurs?
Recherche – les conférences
Recherche – les partenaires
Recherche – les financements
Réseaux pour la recherche

Plusieurs intervenants ont participé à cette discussion.

Les formateurs ont parlé des initiatives en mobilité dans leurs universités.

- Samba Ndiaye (UCAD) : La faculté des sciences forme des étudiants sélectionnés à partir de la licence. Elle forme des ingénieurs et des enseignants. Il y a des projets de recherche de développement en mobilité. Beaucoup d'applications mobiles et de compétences ont été développées notamment avec le projet Acacia fondé par le CRDI. Des sujets de mémoire de master et de DEA ont été réalisés pour notamment travailler avec les dernières technologies mobiles. Par exemple, Mame Goumba Mbow a développé une application iPhone qui permet de faire la mise à jour d'une base de données à distance.
- Ibrahima Ngom (ESP) : A l'ESP des projets sont proposés aux étudiants et des séminaires sont organisés.
- Sosthene Yamale (ESP) a été dans le même sens.
- Papa Baba Fall (ESP): Papa Baba Fall enseigne un cours de Java ME. Cette année les étudiants ont eu à développer une application en commun – pour consulter et renseigner une base de données. Le problème mentionné est celui du suivi après le départ des étudiants.
- Mamadou Bousso (Université de Thiès): Le mobile a commencé à Thiès en 2008 avec la venue de Christelle Scharff et un bootcamp en Java ME. Java ME a ensuite été intégré dans le cursus et enseigné par Monsieur Moussa Déthié Sarr. Thiès compte mettre en place une licence professionnelle sur le développement d'applications web et mobile. Les étudiants seront encouragés de participer à des compétitions et développeront des projets. Les étudiants seront supportés pour intégrer les entreprises.
- Serigne Momour Diop (UGB): L'université de Saint Louis n'a pas de module dédié sur le mobile. Elle manque de compétences en mobile et fait appel à des professeurs des autres universités. L'organisation de formation des formateurs est très utile.
- Aboubacar Sadikh Ndiaye est un spécialiste des réseaux sociaux. Il enseigne le marketing mobile, le commerce mobile et le paiement mobile. Les cours ne sont pas techniques mais couvre l'utilisation du mobile et son importance dans ces domaines. Il y a des cours à développer pour les non informaticiens.
- Jean Marie de (ESMT) : A l'ESMT il y a une licence professionnelle où un module sur le mobile a été intégré. On y enseigne les différentes technologies qui existent (SMS, web, applications natives ...). Des stages sont en cours sur le développement smartphones, VoiceXML et les technologies SMS.

Discussion

Christelle Scharff a profité de cette présentation pour évoquer les problèmes que rencontrent les étudiants dans leurs projets. Les projets restent des projets et ne sont pas déployés. Pour les solutions SMS l'achat de crédit pourrait résoudre le problème mais les universités ne vont pas dans ce sens. Mettre une application dans un app store est encore difficile quand on le fait du Sénégal.

Quel contenu pour les cours ?

L'utilisation des SMS est très répandue au Sénégal et fait partie de la réalité du pays – malgré l'illettrisme. Selon Ibrahima Ngom, enseigner les technologies SMS est donc important.

10% des utilisateurs d'Internet au Sénégal le font à partir d'un mobile. Le web mobile a donc une place importante également.

Comment procéder ?

Selon Samba Ndiaye, des cours de mobiles doivent être intégrés dans les cursus et les formations de formateurs sont importantes dans ce sens. Il faut faire un plan de formations de formateurs pour toutes les universités du Sénégal. Les universités doivent être impliquées. Les participations ne doivent pas être personnelles.

Jean Marie Preira a proposé une formation des opérateurs et Christelle a ajouté qu'une collaboration avec eux serait la bienvenue. Mamadou Bousso a également misé sur le nouvel incubateur. Selon Christelle Scharff, tous les étudiants ne sont pas des entrepreneurs. La plupart des étudiants veulent travailler dans des compagnies. Il existe des entrepreneurs qui ouvrent des entreprises uniquement sur le mobile mais ce ne sont pas des étudiants à la sortie de leurs formations.

Jean Marie Preira ajouta que ce qui est important est de connaître les besoins des cibles. Christelle Scharff a ajouté que ceci est du génie logiciel. Il faut identifier les différentes communautés et leurs besoins. Par exemple des communautés qui gèrent des données et qui ne travaillent toujours pas sur les PCs (les postes de santé).

Pour Ibrahima Ngom il faut former un groupe de développeurs et de marketeurs qui vont travailler sur un projet de recherche bien déterminé pendant une période donnée et le proposer aux entreprises. Sur ce, Pape Baba Fall a encouragé une réflexion sur des applications qui pourraient intéresser toute la population pour avoir l'appui des opérateurs.

Samba Ndiaye : Sensibiliser les entreprises est inutile parce qu'elles sont sensibilisées depuis toujours pour survivre. La mise en place d'une association ou d'un réseau formel est indispensable pour se faire entendre.

Christelle Scharff a rappelé les réseaux existants comme Mobile Sénégal. Mobile Monday Dakar est plutôt un réseau pour les professionnels.

La combinaison de ces réseaux a été soulevée. Cette idée n'est pas saluée par Sadikh et Christelle car les tenants et aboutissements de ces réseaux ne sont pas les mêmes. Les

professionnels voient la promotion et l'innovation dans l'entreprise. Les enseignants se focalisent sur la recherche.

Mamadou Bousso a proposé un forum d'échanges pour les développeurs.

Mr. Samba Ndiaye (UCAD) a déclaré close le séminaire de formation.