
Services d'informations réseaux mobiles et objets communicants, développement d'applications sur smart phone

ETCS : 4 ECTS

Nombre d'Heures : CM : 48h ; TD : 30h

L'enjeu des cours de cette UE est permettre aux étudiants de comprendre les principes de base des réseaux mobiles (WAP, GPRS, UMTS, WIMAX, WIFI, BLUE TOOTH, ...) d'une part et des objets communicants (TAG Radio Fréquence (RFID), technologie NFC, Near Field Communication) d'autre part. Ils doivent aussi être à même l'issue des cours de cette UE être à même développer des applications sur téléphone mobile (Iphone, Android). Des séminaires universitaires ou industriels autour des objets communicants viendront compléter cette UE.

CONCEPTS, OUTILS ET SEMINAIRES

- Concepts des réseaux mobiles et haut débit (IPV6, Wimax, Zigbee, Wavenis, ...) (15H) E. BERERA
- Développement d'applications sécurisées (6H) H. DAHON
- Architecture ubiquitaire : Plateforme d'objets Communicants (12H) JY TIGLI
- Développement d'applications mobiles NFC, RFID (18H) H. BENOUALI
- Développement d'applications sur téléphone mobile et réalité augmentée (Iphone, Andoid, ...) (18H) G. NARNI-MANCINELLI
- Séminaire mobiquité et écosystème NFC (6H) S. MIRANDA
- Séminaire Surface Computing (3H) Microsoft