



Polytech'Grenoble

Présentation RICM

« Réseaux Informatique Communication et Multimédia »

Didier Donsez

Directeur du département RICM

{prenom.nom}@imag.fr

RICM

- C'est
- 3 années d'école d'ingénieurs
- spécialisées en
- Réseau, Informatique, Communication, Multimédia

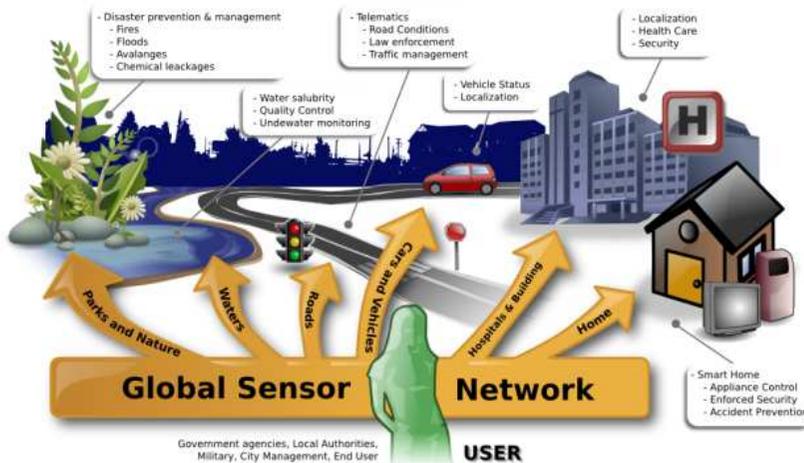
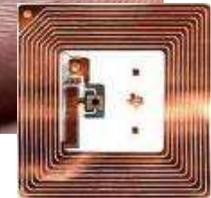
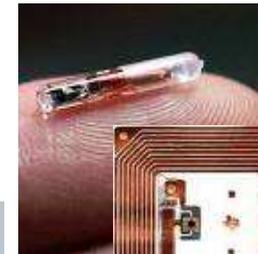
Le contenu de la formation

- Dominante « informatique des entreprises »
 - En anglais « *Information Technologies* »
 - Développement et administration de logiciels complexes, Gestion de projet logiciel, ...
- 2 options (à partir de du S2 de l'année 4)
 - « Systèmes et Réseaux »
 - Réseaux (haut débit, mobile, ...) et systèmes informatiques
 - Applications d'entreprise
 - Performance (HPC, GreenIT, ...) et grande échelle
 - « Communication et Multimédia »
 - Interaction et Interface Homme-Machine, Jeux
 - Communication langagière
 - Gestion/traitements des contenus multimédia

Le contenu de la formation

- Evolution des enseignements vers l'informatique ambiante

- objets mobiles,
- objets enfouis,
- internet des objets
 - Bâtiments intelligents, Villes intelligentes, ...



- Salle de Projet « Intelligence Ambiente »
 - sponsorisée

La formation

- Equilibre Théorique et Pratique (Projets & Stages)

- Projets de groupe
 - Apprentissage progressif
à la gestion de projet informatique
 - Participation à des concours nationaux et internationaux
 - NFC Competition, Android
 - → communication, convaincre
 - Participation à des communautés open-source
 - → bonnes pratiques de développement logiciel

Stages

■ Les 3 Stages

- 3^{ème} année: facultatif– stage ouvrier (si aucune expérience)
- 4^{ème} année: obligatoire (12 semaines) – stage de spécialité
- 5^{ème} année: obligatoire (28 semaines) – stage ingénieur

■ Où

- France
 - Beaucoup sur la métropole grenobloise, Paris, Lyon, ...
- Etranger
 - Europe, USA, Canada, Inde, Chine, Brésil, Singapore, NII Tokyo, Ladakh ...
- Entreprise
 - Grands groupes, SSII, PME, Startups
- Laboratoires de recherche
 - LIG, INRIA, LJK, NII Tokyo ...

Opportunités d'études

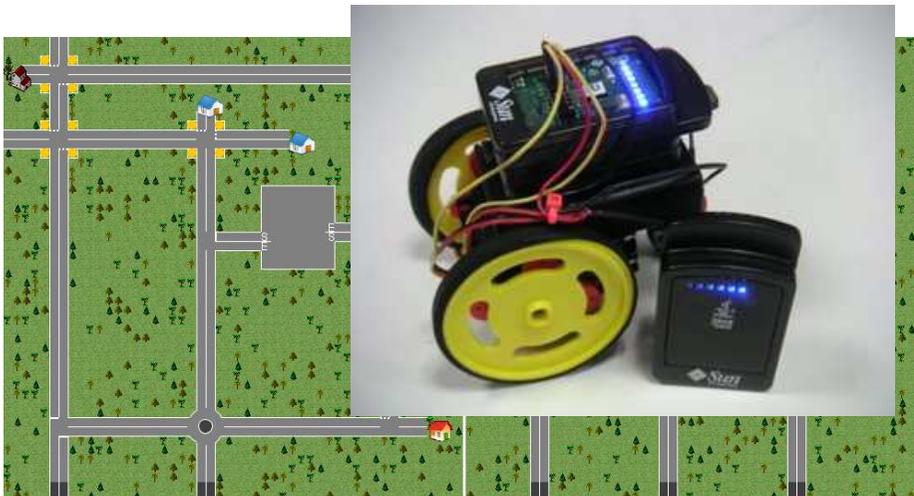
- Magistère (en parallèle)
 - Intérêt : initiation à la recherche
 - Modalité : en parallèle des années
- Ecole doctorale
 - Possibilité d'intégrer l'école doctorale pour effectuer une thèse
 - Laboratoire (avec Entreprise)
 - Titre Docteur-Ingénieur (apprécié à l'internationale)
- Semestre dans une autre école du réseau Polytech'
- Semestre d'année 5 à l'étranger
 - Plusieurs universités partenaires (Cranfield, Porto Alegre, ...)
- IAE
 - 5^{ème} année en partenariat avec l'IAE
 - 3 heures de cours supplémentaires pendant RICM5
+ stage plus « business » + 1 semestre

Actions et récompenses

- Partenariat 
 - Stages, embauches CDI pour la promo 2010
- Concours
 - Premier prix OWC 2007 organisé par BULL 
 - NFC Forum Competition 2009, 2010 (finalistes) 
 - Android Developer Challenge 2009 
 - Nuit de l'Info 2008, 2009, ...
 - 2 défis sur 14 pour 70 équipes
 - Expositions : Futurs en Kit, Cisco, ... 
- Sun Campus Ambassador en 2008-2009
 - Info: http://developers.sun.com/students/campus_ambassadors.jsp

Exemples de projet de 4^{ème} année + concours

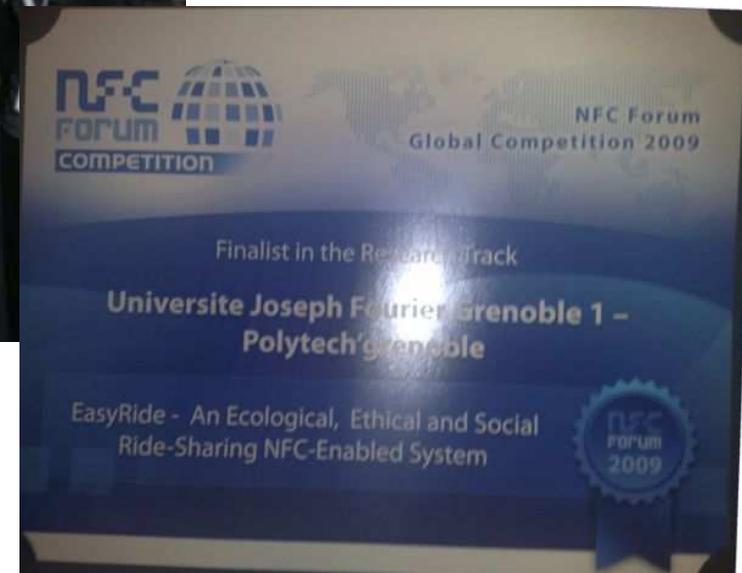
- NFC Forum
 - EasyRide, TouchKey
- Android Dev Challenge
 - Jeu, Serious Game
- Google Summer of Code
- Nuit de l'Info
- Concours Futur en Kit
- ...



Exemples de projet de 5^{ème} année + concours

- Nuit de l'Info (2 prix sur 14 en 2009)
- NFC Forum
 - EasyRide, TouchKey
- Demo GreenIT (ICAC2010)
- ...





Videos

- EasyRide
 - <http://ricmnfc.free.fr/public/video.html>
- TouchKey
 - <http://team-touchkey.rtronc.eu/video>

Junior Entreprise Pro'PG

- Mettre en pratique ses connaissances/ses compétences
- Expérimenter le travail de groupe
- Mettre un peu de **beurre** dans les **épinards**

- **Beaucoup de possibilités/opportunités pour les informaticiens !**

Recrutement

- Dossier
 - → Entretien

- Promotion
 - 1/3 DUT, 1/3 L2, 1/3 Prepa, ...

Questions ?

