

UFR : **M.I.G** Section CNU : **27** Corps : **MCF** N° de poste : **0855**

Intitulé du profil : **Réseaux et capteurs : Architectures et algorithmes**

Enseignement

➤ filières de formation concernées

➤ objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement

Les Réseaux sont au cœur des formations à prédominance informatique, à tous les niveaux du L2 au M2. Les formations concernées sont les formations spécialisées (MIAGE, IUP STRI, IUP SI, M2 ASIC), et la formation classique d'informatique. Le nombre d'étudiants dans les filières spécialisées est croissant, ce qui devrait se confirmer dans le cadre de la nouvelle offre de formation, avec l'ouverture de la Mention SPI (ou l'école d'ingénieurs) Le potentiel enseignant 27e dans cette discipline est en nombre insuffisant pour satisfaire le besoin sans faire appel aux heures supplémentaires. Ce thème est une priorité du département.

Recherche

➤ Plusieurs technologies et techniques sont entrain de modifier considérablement l'accès à l'information et aux services via les réseaux sans fil et mobiles. En particulier les technologies RFID, les capteurs et les équipements mobiles sont de plus en plus employés dans quasiment tous les secteurs d'activités : surveillance de malades, urgence médicale, surveillance de la faune et la flore, intervention des pompiers, gestion de stocks dans les magasins, gestion de bagages et passagers dans les aéroports, gestion de produits pharmaceutiques et chimiques, gestion de flottes de véhicules, gestion de la circulation...

Différents challenges sont posés par la conception, l'analyse et l'interopérabilité de ces nouveaux systèmes, techniques et technologies. L'équipe ASTRE souhaite renforcer sa contribution autour des réseaux de capteurs, notamment sur les aspects suivants : dérivation (traduction) formelle de contraintes de qualité de service dans les architectures (couches) des réseaux de capteurs, conception d'architectures/applications/services sensibles au contexte de la mobilité dans un contexte de réseaux de capteurs et gestion des performances des équipements (bande passante et délais) pour répondre à des besoins applicatifs.

Laboratoire(s) d'accueil

ASTRE

Type (UMR, EA, JE, ERT)	N°	Nbre de chercheurs	Nbre d'enseignants-chercheurs
UMR	5505	27	212

Nombre de départs à la retraite prévisibles dans les 2 ans pour la (ou les) équipe(s) concernée(s) :

Informations complémentaires

Enseignement :

Département d'enseignement :

Lieu(x) d'exercice : Université Paul Sabatier - Toulouse

Equipe pédagogique :

Nom directeur département :

Tel directeur dépt. :

Email directeur dépt. :

URL dépt. :

Recherche :

Lieu(x) d'exercice :

Nom directeur labo :

Tel directeur labo :

Email directeur labo :

URL labo :

Descriptif labo :

Fiche AERES labo :

Descriptif projet :

Description activités complémentaires :

Moyens :

Moyens matériels

Moyens humains

Moyens financier

Autres moyens

Autres informations :

Compétences particulières requises

Evolution du poste

Rémunération