



**UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD**

# Capteurs, systèmes et équipements intelligents pour véhicules autonomes ou pilotage assisté

Conférence

## 21 juin 2018

à 14h00

**UTBM, campus de Belfort**

**Amphi A200**

Avec

**Pr Xiaowei Tu**

Professeur à Institut de Mécatronique et d'Automatisation de l'Université de Shanghai. Directeur de la société chinoise Instrument Society, directeur de la société Embedded System Society, membre senior de China Electronics Association, membre de la 9<sup>e</sup> société électronique de mesure électronique et d'instrumentation.

### > Le sujet :

Après une présentation de notre équipe de travail, les travaux de recherche appliquée au sein de notre laboratoire sur les systèmes de contrôle et de mesure de l'Institut de Mécatronique et d'Automatisation de l'Université de Shanghai. Notre recherche concerne les quatre axes principaux suivants : la conception de capteurs intelligents, la conception modulaire de contrôleurs de véhicule, la réalisation des équipements combinant les deux premiers et de la simulation visuelle en réalité virtuelle ou augmentée. Sur chacun de ces thèmes, plusieurs exemples seront présentés afin d'illustrer les applications industrielles visées. L'ensemble de ces travaux a fait l'objet de dépôts de brevets, de publications scientifiques et de contrats industriels. L'un de nos objectifs est de créer un environnement de travail et des plate-formes expérimentales permettant la synergie des travaux avec des professionnels et des chercheurs de part le monde.