

Systèmes de transports intelligents



Présentation

Objectifs

Au terme de cette UE, les étudiants seront capables de :

- Maîtriser des techniques de communication et localisation pour le ferroviaire et les transports guidés
- de développer des solutions d'odométrie adaptée au type de roulement
- de dimensionner un système de communication ferroviaire selon les besoins
- de vérifier la conformité d'un système GSM-R aux normes européennes et évaluer les niveaux de sécurité SILx. Etre capable d'innover dans le domaine des Télécoms pour le ferroviaire et veille technologique
- Connaître les métiers de recherche-expertise-conseil ERTMS/GSM-R,
- Maîtriser des réseaux sans fils et des systèmes Télécoms 2G /3G/4G/ITS-G5 appliqués aux transports.
- Savoir proposer des solutions (guidage, communication, anti-collision) pour rendre un véhicule autonome
- Maîtriser des différentes fonctionnalités du véhicule autonome
- Veille technologique sur les avancées dans l'autonomie

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Système de communication pour le ferroviaire (ERTMS)	UE				
Communications inter et intra véhicules	UE				
Véhicule autonome	UE				

Infos pratiques

Lieu(x)

- > CAMPUS MONT HOUY - VALENCIENNES