Fiche mise à jour le 18/04/2025
202524673P : ESTACA'Lab ESTACA'Lab - Unité de recherche

Responsables

Directeur - Cherif LAROUCI à partir du 01/02/2022
cherif.larouci@estaca.fr

Adresse : 12 avenue Paul Delouvrier 78180 Montigny-le-Bretonneux
Site : https://www.estaca.fr/recherche-innovation/
Descriptif : ESTACA'Lab est le laboratoire regroupant les travaux de recherche au sein de ESTACA. Il mène des activités sur les technologies innovantes pour les transports et la mobilité afin de répondre aux grands défis sociétaux et environnementaux. Il œuvre pour l'émergence de nouvelles technologies pour des transports verts, durables, intelligents, sûrs et adaptés aux nouvelles mobilités. ESTACA'Lab partage sa recherche avec les professionnels des transports (automobile, aéronautique, transports guidés, naval et espace) et des partenaires académiques.
Ecole(s) doctorale(s) de rattachement :

- SCIENCES MÉCANIQUES ET ENERGÉTIQUES, MATÉRIAUX ET GÉOSCIENCES
- PHYSIQUE ET INGÉNIERIE : ELECTRONS, PHOTONS, SCIENCES DU VIVANT (PEPS) / ELECTRICAL, OPTICAL, BIO-PHYSICS AND ENGINEERING (EOBE)

Rattachée au(x) thème(s) de recherche suivant(s):

- Pôle Mécanique des Structures Composites et Environnement (MSCE) Qualité de l'air : Dynamique de dispersion et d'infiltration des particules, Réduction des polluants, Caractérisation des polluants
- Pôle Mécanique des Structures Composites et Environnement (MSCE) Allègement : Structures composites fonctionnelles, Lien endommagement/durabilité, Bio-composites
- Pôle Systèmes et Energie Embarqués pour les Transports (S2ET) Energie et contrôle : Stockage et gestion d'énergie , Electrification, Commande/ diagnostic des systèmes de conversion d'énergie
- Pôle Systèmes et Energie Embarqués pour les Transports (S2ET) Systèmes embarqués : Optimisation et validation logiciel/matériel, Intelligence artificielle, réalité virtuelle, Mobilité connectée

Liens avec d'autres structures :
Aucun
Contact: admin.estacalab@estaca.fr
Année de création :2013
Site ESR : Aucun
Classement scientifique ERC :

- PE6 : Computer science and informatics : informatics and information systems, computer science, scientific computing, intelligent systems
- PE7 : Systems and communication engineering : Electrical, electronic, communication, optical and systems engineering
- PE8 : Products and Processes Engineering : Product and process design, chemical, civil, environmental, mechanical, vehicle engineering, energy processes and relevant computational methods
- PE11 : Materials Engineering : Advanced materials development: performance enhancement, modelling, large-scale preparation, modification, tailoring, optimisation, novel and combined use of materials, etc.

Domaine scientifique :

- 8 : Sciences pour l'ingénieur 2013

Etablissements

test Image not found or type unknown	ESTACA - Ecole Supérieure des Techniques Aéronautiques et de Construction Automobile (établissement tutelle à partir de 2025)	**Etablissement référent**

Historique

- Libelle(s) de structure