

CeREF - Technique - Electricité / Electronique

Domaine(s) de compétence(s)

- Ingénierie, informatique & technologie
 - Ingénierie électrique & électronique
 - Sciences informatiques

Compétence(s) détaillée(s)

Développement de bancs de tests de diverses puissances visant des applications dans l'éolien, le spatial, l'industriel, etc...

Développement de composants de télécommunication, de capteurs ou d'aide à la personne basés sur des plates-formes embarqués.

Pour la partie E-Santé, nous collaborons activement avec la section paramédicale de la HELHa en unifiant les connaissances médicales de kinésithérapeutes professionnels et les compétences techniques de notre équipe.

Prototypage

Telecoms

Maintenance prédictive

E-santé

Localisation

Électronique de puissance

Systèmes embarqués

Intelligence artificielle

IoT (internet des objets) Optimisation

Adresse:

Chaussée de Binche, 159 ,
7000 Mons , Belgique

Site web:

<https://cerf.helha.be/technique/presentation/pole-de-recherche-en-electricite-et-electronique/>

Personne de contact

SynHERA:

Yves LACCROIX

Numérique TIC /

Électronique

TEL: 081/41.38.12

GSM: 0497/24.76.64

Courriel :

laccroix.y@synhera.be

Équipement(s)

- caméra thermographique
- Laboratoire de conception électronique (PCB, soudure, alims, oscillos, etc.)
- dSPACE
- Serveur dédié pour l'entraînement d'IA
- USRP
- Imprimantes 3D

Projet(s) de recherche financé(s)

- Digital Twin Supervision
- Conception et optimisation d'architectures multi-onduleurs multi-moteurs pour applications satellites
- Centre d'excellence en kinésithérapie
- Développement d'un système de géolocalisation de transport ferroviaire basé sur le deeplearning.
- IDDAM : ce projet a pour but le développement d'un outil intelligent d'aide au diagnostic industriel non intrusif dans le cas de la maintenance prédictive des moteurs électriques in situ.

Mots-clefs

Ingénierie, informatique & technologie , IoT , Génie électrique , Electronique ,

Eolien , Spatial , Automatisation , Télécommunication , Capteurs optiques ,
Régulation , Prototypage , Maintenance prédictive , Intelligence Artificielle ,
systèmes embarqués , Telecoms , E-Santé , Électronique de puissance