

Projet collaboratif NPR: DIAGNOBAT

Porteurs du projet / Contacts :

Prof. Jean-Philippe Bacher, institut ENERGY HEIA-FR, jean-philippe.bacher@hefr.ch

Prof. Jean Hennebert, institut iCoSys HEIA-FR, jean.hennebert@hefr.ch



Description du projet

Les développements récents du data science et de l'IoT offrent de nouvelles opportunités dans le domaine de l'acquisition, du traitement, de la visualisation et de l'analyse des données issues des bâtiments.

Ce projet vise à soutenir le développement et la mise sur le marché de solutions innovantes en permettant aux acteurs du marché de s'approprier une plateforme et des outils «state of the art» afin de:

- Représenter et analyser les données de monitoring issues des différents compteurs et capteurs installés dans les bâtiments
- Détecter des anomalies dans les bâtiments
- Etablir la maintenance prédictive (systèmes de chauffage, ventilation ...)
- Identifier et prioriser les interventions et rénovations



Objectifs du projet

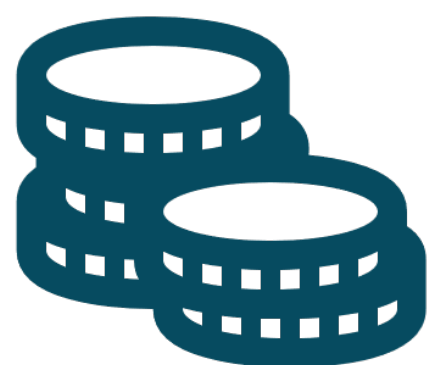
- ✓ Spécifier et valider les besoins des parties prenantes
- ✓ Développer une plateforme et des outils digitaux dédiés
 - ✓ Récolte et visualisation de données complexes
 - ✓ Algorithmique data sciences
- ✓ Valider divers prototypes et démonstrateurs spécifiques aux partenaires
- ✓ Transférer les connaissances aux acteurs



Plan de projet

Début du projet : Q2 2022

Durée prévue : 18 mois



Budget estimé

Budget total de 200 kCHF, financés comme suit:

- 130 kCHF financés par la NPR
- 40 kCHF financés par les entreprises en cash (somme totale à diviser par le nombre d'entreprises)
- 30 kCHF financés par les entreprises en prestations propres

Partenaires

Vous ?

Participez à la séance d'information sur le projet le **21.02.2022** de **16h à 17h en ligne**. Inscription via les contacts ci-dessus.



Haute école d'ingénierie et d'architecture Fribourg
Hochschule für Technik und Architektur Freiburg

INNOSQUARE