

PROPOSITION **de PFE pour l'année universitaire 2023 / 2024**

Sujet : Étude et dimensionnement d'une solution de monitoring énergétique, partie hardware.

Objectif : En plus de proposer des solutions de monitoring « clé en main », il s'agit de proposer une large gamme de services additionnels et complémentaires pour supporter l'ensemble des stratégies énergétiques pour les applications domotiques. Le monitoring énergétique associe compteurs & capteurs intelligents, réseaux sans fil et logiciel de visualisation et d'analyse de données. Tout cela pour mesurer et maîtriser les consommations énergétiques avec en ligne de mire, de solides économies d'énergies et un bilan environnemental optimisé.

Promoteur : Société **Strategica** & Société (ou Laboratoire) **ESSE** (Laboratoire des Systèmes Electroniques Avancés et de l'Energie Durable)

Adresse : Adresse: Palm tower B - 54eme etage - Avenue Majless Tawoon- West bay - **Doha - Qatar**

Encadreur universitaire : Moez GHARIANI

téléphone 98240565

Encadreur industriel : Chiheb Tounsi

Mail : moezghariani@gmail.com

Cahier des charges

1. Etude des systèmes de de monitoring énergétique
2. Modélisation et simulation
3. Etude technico-commerciale

PROGRAMME

1. Etat de l'art sur les nouveaux besoins des systèmes de de monitoring énergétique
2. Etude et simulation des systèmes de monitoring énergétique
3. Prototypage et étude commerciale

PROPOSITION **de PFE pour l'année universitaire 2023 / 2024**

Sujet : Étude et dimensionnement d'une solution de monitoring énergétique, partie software.

Objectif : En plus de proposer des solutions de monitoring « clé en main », il s'agit de proposer une large gamme de services additionnels et complémentaires pour supporter l'ensemble des stratégies énergétiques pour les applications domotiques. Le monitoring énergétique associe compteurs & capteurs intelligents, réseaux sans fil et logiciel de visualisation et d'analyse de données. Tout cela pour mesurer et maîtriser les consommations énergétiques avec en ligne de mire, de solides économies d'énergies et un bilan environnemental optimisé.

Promoteur : Société **Strategica** & Société (ou Laboratoire) **ESSE** (Laboratoire des Systèmes Electroniques Avancés et de l'Energie Durable)

Adresse : Adresse: Palm tower B - 54eme etage - Avenue Majless Tawoon- West bay - **Doha - Qatar**

Encadreur universitaire : Moez GHARIANI

téléphone 98240565

Encadreur industriel : Chiheb Tounsi

Mail : moezghariani@gmail.com

Cahier des charges

1. Etude des systèmes de de monitoring énergétique
2. Prototypage de l'interface de commande et de supervision de processus en local et à distance.
3. Etude technico-commerciale

PROGRAMME

1. Etat de l'art sur les nouveaux besoins des systèmes de de monitoring énergétique
2. Etude et simulation de l'interface de commande et de supervision pour les systèmes de monitoring énergétique
3. Prototypage et étude commerciale