



## Ingénieur/e Systèmes Linux embarqués

### Reuniwatt

Reuniwatt est une entreprise réunionnaise innovante – également représentée à Paris et Toulouse - qui développe des solutions reconnues pour accompagner la transition énergétique. Nous faisons partie du FT120, preuve de notre dynamisme !

Pour plus d'informations, rendez-vous sur [notre site internet](#), sur [notre page LinkedIn](#) ou sur [notre fil Twitter](#).

### Structure d'accueil

Les fonctions seront exercées à Toulouse (B612) avec des déplacements occasionnels à l'île de la Réunion.

### Description du poste

#### Contexte

Afin de réaliser le suivi de la couverture nuageuse à très court terme, Reuniwatt développe depuis plus de 10 ans ses caméras d'observation grand-angle du ciel basées sur des capteurs visibles et infrarouge.

Au sein de l'équipe de production des caméras, vous interviendrez de façon transverse sur le système Linux embarqué qui pilote le système d'acquisition des images brutes et des données capteurs.

Ce poste requiert de très bonnes connaissances en informatique ainsi qu'une affinité pour l'électronique et la physique de la mesure afin de pouvoir déployer ou améliorer les outils existants, et s'assurer de leur bonne intégration au système.

#### Activités

Le poste sera principalement constitué des missions suivantes :

- Piloter et réaliser l'évolution du système Linux embarqué sur les imageurs grand-angle du ciel
- Améliorer les processus de production et de maintenance des caméras pour la partie firmware et software (automatisation d'installation, « built-in-tests »)
- Contribuer à la spécification logiciel des prochains imageurs (prise en compte des besoins clients et des limites technologiques) et vérifier l'adéquation avec les ressources matérielles
- Maintenir et faire évoluer les codes d'acquisition sur les caméras (images et capteurs)
- Réaliser des opérations de maintenance (préventive et curative)
- Apporter une expertise technique lors de la constitution, de la réalisation et du suivi de projets standards et innovants
- Réaliser une veille technologique (obsolescence et innovation technologique)

## Profil recherché

### Profil

Master 2 ou diplôme d'ingénieur informatique, électronique ou mesures physiques

### Compétences

- *Système d'exploitation* : une expérience significative en environnement Linux/Debian (gestion de package) est exigée, bonne connaissance de systemd (unit, journald, etc)
- *Électronique* : microcontrôleur, prototypage, « built-in-test », chaîne de mesure, communication via bus (i2c, smbus, etc), GPIO
- *Réseau/web* : DNS, routage, protocoles TCP/IP et HTTP, API HTTP, VPN, SSH
- *Programmation* :
  - De bonnes connaissances en Python sont requises
  - Écriture de services (Unit Systemd), message brokers (AMQP, MQTT)
  - Une expérience avec la librairie Common Vision Block serait un plus
  - Une expérience en développement web serait appréciée (Javascript/NodeJS, HTML5, CSS)

### Qualités

- Autonome, agile, force de proposition
- Esprit d'équipe
- Intérêt pour les processus informatiques et la métrologie
- Esprit de synthèse, gestion des priorités
- Goût pour l'expérimentation

## Modalités

- Poste à pourvoir immédiatement
- Poste en CDI
- Poste préférentiellement basé à Toulouse (B612). Des déplacements réguliers à la Réunion sont à prévoir
- Rémunération à débattre (fonction du profil et de l'expérience)

### Personne à contacter

Envoyez votre CV et lettre de motivation à [jobs@reuniwatt.com](mailto:jobs@reuniwatt.com) avec l'objet « Ingénieur/e Systèmes Linux embarqués »