# STAGE INGÉNIEUR ZEPHYR OS H/F

i2S est une PME spécialisée dans la conception, la fabrication et la vente, en France et à l'international, de caméras spécialisées et de systèmes OEM de vision intégrée 2D/3D dans des domaines aussi variés que la santé & le bien-être, l'imagerie sous-marine, l'industrie au sens large et la numérisation du patrimoine.

Nous sommes actuellement à la recherche de notre futur·e stagiaire **Zephyr OS**. Rattaché·e au Responsable du service Électronique, vous intégrerez une équipe technique de **10 personnes**. Vous participerez aux recherches pour le développement de nos futurs produits. Les technologies explorées durant ce stage seront les microcontrôleurs, l'image, la transmission d'image.

A ce titre, vos **missions principales** seront les suivantes :

- Découvrir et prendre en main la carte d'évaluation hardware du stage ;
- Faire l'état de l'art des moyens et environnement nécessaire au développement d'un Zephyr OS ;
- Appliquer les résultats de ces recherches afin de définir un template réutilisable pour nos équipes de développement ;
- Faire l'état de l'art des mécanismes de mise à jour OS & applicatif, puis validation par mise en œuvre ;
- Réalisation de cas applicatifs de prise, traitement et diffusion d'image sur plateforme cible (développement des couches applicatifs) ;
- Cybersécurité ;
- Réalisation des tests ;
- Proposer des pistes d'exploration en fonction des résultats des tests ;
- Rédiger des rapports/analyses sur les tests réalisés.

**Les compétences recherchées ?** Elève d'une formation Ingénieur/Bac +5, vous justifiez d'un premier stage réussi dans les systèmes embarqués. Vous avez une expertise dans les architectures microcontrôleur ARM, vous maîtrisez le langage de programmation C, des connaissances en image ou en vidéo sont un plus. Votre niveau d'anglais vous permet d'être opérationnel dans un cadre professionnel (niveau B1/B2).

**Le profil idéal ?** Vous êtes passionné·e par les challenges technologiques. Vous aspirez à travailler dans un environnement R&D pour créer des solutions toujours plus innovantes. Rigoureux·se, méthodique, avec le sens de la découverte, vous avez un excellent sens du relationnel. Doté·e d'un fort esprit d'équipe, vous souhaitez rejoindre une entreprise à taille humaine, où le bien-être, l'épanouissement et l'écoute sont des valeurs fondamentales.

**Processus de recrutement** 👇

- Entretien de qualification avec Fanny, Directrice Ressources Humaines ;
- Entretien avec Thomas, Responsable Électronique & Isaure, ingénieure firmware.

Vous vous reconnaissez dans cette offre de stage ? N'attendez plus pour nous partager votre CV et rejoindre i2S !