English version below!

SILENTSYS
ultralow noise systems

Ingénieur.e électronique hardware / software (ref #37)

Rattaché.e au pôle électronique de l'entreprise, vous assurerez la conception et les tests de nos systèmes, des cartes électroniques et des logiciels, vous participerez au développement de nouveaux produits et vous évoluerez dans un univers technique et scientifique passionnant, au sein d'une équipe dynamique.

L'entreprise :

SILENTSYS est une jeune entreprise française, créée en 2021, qui a pour mission de rendre accessible des innovations deeptech pour faire avancer la recherche et l'industrie. Nous développons et commercialisons des équipements photoniques, micro-onde / THz et électroniques ultra-bas bruit à la pointe de la technologie. Notre valeur ajoutée : une équipe de 12 personnes qui constitue notre expertise pluridisciplinaire. Pour en savoir plus : Site web | Catalogue

Avantages :

- Mutuelle/prévoyance, participation aux frais de transport
- Télétravail partiel possible
- CE externalisé (WiiSmile)

Votre profil :

- Titulaire d'un **diplôme (bac+5) en électronique** avec une expertise dans l'**électronique analogique**
- Vous justifiez de **3 ans d'expérience minimum** sur un poste similaire

Savoir-faire :

- **Bonne connaissance des montages transimpédance et driver de courant constant** et maîtrise de **l'électronique analogique**
- Vous êtes capable de **concevoir des systèmes électroniques** de la phase de spécification jusqu'à l'industrialisation
- Vous maitrisez les **outils de l'électronicien** (fer à souder, oscilloscope, analyseur de spectre, etc.)
- Expérience du **développement sur microcontrôleurs** (ARM 32 bits, STM32)
- **Développement de logiciels** (C, C++, Python)
- Vous êtes à l'aise en **anglais**, notamment technique, à l'écrit et à l'oral (équivalent B2-C1)

Savoir-être :

- **Autonomie** : vous appréhendez rapidement un nouvel environnement et êtes débrouillard
- **Curiosité** : les nouvelles technologies vous attirent et vous aimez apprendre
- **Rigueur** : vous savez respecter les délais sans négliger la qualité du travail
- **Force de proposition :** vous savez prendre des initiatives, les partager et rechercher l'adhésion de l'équipe

Le poste :

Vos activités principales :

- Analyser un cahier des charges et **définir l'architecture Hardware et Software**
- Concevoir et **développer des cartes électroniques**, saisies schématiques et routage (Kicad), sourcer des composants électroniques
- **Développer les logiciels embarqués** et logiciel de pilotage de produits (python, C ,C++, free RTOS)
- Prototyper et **tester les cartes développées**, construire les plans de tests et validations, **intégration Hardware et Software**

Détails supplémentaires :

- Poste en CDI, temps complet, poste à pourvoir à partir de septembre 2026
- Salaire selon profil (40k€ - 60k€ pour un temps complet)
- Locaux situés au Mans, zone universitaire (20min de tramway depuis la gare SNCF)

Processus de recrutement :

- Pré-entretien téléphonique (20min)
- Entretien physique (1h – 1h30) avec le manager du poste et un membre de l'équipe. Entretien supplémentaire si nécessaire

Candidatures :

- CV et lettre de motivation par mail à l'adresse : electronique2026@silentsys.com

SILENTSYS SAS
www.silentsys.com
10 rue Xavier Bichat
72000, Le Mans, France
Mail : staff@silentsys.com
Tel : +33 285 85 96 25
SAS au capital de 45.713€
SIRET : 893 628 511 00022

SILENTSYS
ultralow noise systems

Hardware / software electronics engineer (ref #37)

Within the electronics team, you will be responsible for the design and testing of our systems, circuit boards and software; you will contribute to the development of new products. As a key player in our growth, you will work in an exciting technical and scientific environment as part of a dynamic team.

The company:

SILENTSYS is a French company, founded in 2021, whose mission is to make deep tech innovations accessible in order to develop research and industry. We develop and market state-of-the-art ultra-low noise photonic, microwave/THz and electronic devices. Our added value: a team of 12 people who make up our multidisciplinary expertise.
Find out more: Website | Catalog

Benefits:

- Health insurance/pension plan, contribution to transport costs
- Partial remote working
- Platform for cultural, social and financial benefit (WiiSmile)

Your profile:

- You have at least a **Master's degree in electronics** with expertise in analogue electronics
- You have **at least 3 years' experience** in a similar role

Hard skills:

- **Good knowledge of transimpedance and constant-current driver circuits** and a mastery of **analogue electronics**
- You are able to **design electronic systems** from the specification phase through to industrialisation
- You are proficient in using **electronics engineer's tools** (soldering iron, oscilloscope, spectrum analyser, etc.)
- Experience in **microcontroller development** (32-bit ARM, STM32)
- **Software development** (C, C++, Python)
- **Fluent in French**, you are comfortable with technical **English**, both in writing and speaking (equivalent to B2–C1 level)

Soft skills:

- **Autonomy:** you are quick to grasp a new environment and are resourceful
- **Curiosity:** you are attracted by new technologies and like to learn
- **Rigour:** you know how to meet deadlines without neglecting the quality of the work
- **Proactive:** you know how to take initiatives, share them and seek the support of the team

The job:

Your main activities:

- Analysing specifications and **defining the hardware and software architecture**
- Designing and **developing electronic circuit boards,** creating schematics and routing (KiCad), sourcing electronic components
- **Developing embedded software** and product control software (Python, C, C++, FreeRTOS)
- Prototyping and **testing the developed boards,** creating test and validation plans, and carrying out **hardware and software integration**

Additional details:

- Permanent contract, position to be filled from September 2026
- Salary: according to profile (40k€ - 60k€ for a full-time role)
- Office located in Le Mans, university area (20 minutes by tram from the railway station)

Recruitment process:

- Pre-interview by telephone (~ 20min)
- Physical interview with the president and a team member (~1h30). Additional interview if necessary

Applications :

- CV and cover letter by email to: electronique2026@silentsys.com

SILENTSYS SAS
www.silentsys.com
10 rue Xavier Bichat
72000, Le Mans, France
Mail : staff@silentsys.com
Tel : +33 285 85 96 25
SAS au capital de 45.713€
SIRET : 893 628 511 00022