

# Offre d'emploi – Ingénieur(e) Systèmes Laser, Robotique & Automatisation Industrielle 4.0

publié le 03/12/2025

## Qui sommes-nous ?

Nous sommes un centre technologique de référence, spécialisé dans les procédés laser innovants (fabrication additive, soudage, micro-applications, érosion...). Nous accompagnons l'industrie sur des projets d'innovation exigeants, mêlant systèmes laser de puissance, automatisation intelligente, robotique avancée, vision industrielle, monitoring in-situ et numérique industriel.

Pour soutenir la montée en puissance de nos projets R&D, industrie 4.0 et industrialisation, **nous recrutons un(e) Ingénieur(e) Systèmes Laser, Robotique & Automatisation Industrielle 4.0** – un poste stratégique au cœur des technologies émergentes.

## Votre mission

Vous serez le(la) chef d'orchestre des systèmes laser automatisés, intégrant :

- Laser haute puissance
- Robotique 6 axes et cobots
- Automatisme industriel & contrôle-commande
- Capteurs intelligents, vision 2D/3D
- Data industrielle, IA appliquée aux procédés
- IoT & systèmes connectés

Votre rôle : concevoir, piloter, optimiser et fiabiliser des solutions technologiques de nouvelle génération tout en contribuant aux projets R&D, pilotes industriels, et à la transformation numérique des procédés laser.

## Vos principales responsabilités

- Concevoir et intégrer des solutions complètes mêlant laser, automatisme, robotique, vision industrielle et systèmes cyber-physiques.
- Programmer, optimiser et fiabiliser les automates industriels (PLC), systèmes robotisés, SCADA et architectures OPC-UA / MQTT.
- Réaliser le diagnostic de pannes complexes (électrique, électronique, mécatronique, logiciel) et piloter la maintenance préventive et prédictive.

- Développer des outils de capitalisation technique et data, participer à l'analyse procédé, et contribuer au monitoring intelligent (IA, machine learning, traitement de signal).
- Déployer des systèmes communicants autour des procédés laser (fabrication additive, soudage, érosion), en lien avec les principes du smart manufacturing et du jumeau numérique.
- Participer aux études de faisabilité, projets R&D, projets européens/ANR et programmes collaboratifs.
- Assurer la coordination technique avec les prestataires, fournisseurs, intégrateurs et partenaires technologiques.
- Garantir le respect des normes de sécurité, qualité, cybersécurité industrielle et fiabilité opérationnelle.

## **Votre profil**

- Diplôme d'ingénieur en automatisme, robotique, mécatronique, électrotechnique, génie industriel ou domaine équivalent.
- Expérience en automatisation / robotique / intégration industrielle, idéalement dans un environnement laser, automatisé ou à fortes exigences techniques.
- Capacité d'analyse avancée et aisance dans le diagnostic de systèmes complexes (électrique, électronique, software, mécatronique).
- Intérêt marqué pour les procédés laser, la photonique industrielle, l'industrie 4.0, les systèmes intelligents et les technologies émergentes.
- Autonomie, leadership technique, sens des responsabilités et appétence pour l'innovation.

## **Pourquoi nous rejoindre ?**

- Travaillez au cœur d'un écosystème technologique unique en Europe (lasers haute puissance, femtosecondes, robotique avancée, capteurs intelligents, fabrication additive métal).
- Participez à des projets R&D ambitieux, des démonstrateurs industriels et des innovations de rupture.
- Évoluez dans une équipe experte, passionnée, multidisciplinaire, dans un environnement agile.
- Contribuez à la transformation industrielle, au développement de solutions smart et durables, et au transfert de technologies vers les secteurs aéronautique, spatial, énergie, défense, microtechniques.

## **Salaire**

35 – 45 k€ suivant expérience

## **Je candidate**

[rh@irepa-laser.com](mailto:rh@irepa-laser.com)

---

## À propos d'IREPA LASER

IREPA LASER est une Société Coopérative d'Intérêt Collectif qui développe des solutions de fabrication innovantes et accompagne leur mise en œuvre opérationnelle dans l'industrie.

IREPA LASER est un acteur majeur français qui accompagne les transitions technologiques et environnementales grâce à sa créativité et à ses capacités de transfert de technologie. Son positionnement multidisciplinaire sur les procédés laser, les matériaux et les systèmes photoniques de puissance lui permet de proposer des solutions originales aux sociétés industrielles qui veulent intégrer la technologie laser dans leur process de production.

IREPA LASER, c'est aussi 40 ans d'expérience, 35 personnes, 4.5 M€ de CA. 75% de contrats B2B de R&D avec des grands comptes de l'automobile, de l'aéronautique et du spatial. IREPA LASER est aussi fondateur et accompagnateur de startups et de spin-offs innovantes avec une activité de brevet forte et régulière.

Notre politique de développement repose sur 3 piliers :

- Environnements extrêmes
- Développement durable / RSE
- Performance industrielle

Nos valeurs fondatrices :

- Satisfaction client
- Innovation ouverte
- Esprit d'équipe
- Engagement
- Excellence