ABOUT THE ROLE

Blocks is a leading developer of **industrial 3D printing solutions**, empowering industries such as **aerospace, tooling and mold-making, mechanical engineering, and product development**. Our mission is to deliver high-performance, reliable, and user-friendly 3D printing technology that enhances manufacturing capabilities in demanding professional environments.

TECHNOLOGY

At Blocks, innovation happens at the intersection of hardware and software. Our hardware engineering team is responsible for designing, developing, and testing the critical components that power our industrial 3D printers – from high-precision mechanical assemblies to custom electronic boards. Close collaboration with software, product, and industrial design teams ensures we deliver complete, reliable solutions to our customers.

LOCATION

Our office is located in **Alfragide**, just outside Lisbon, with **easy access and on-site parking**. It's a dynamic area with strong connections to both industrial and tech communities in Portugal.

THE ROLE

Reporting to the Engineering Lead, you will join the hardware team, contributing to the development of mechanical and electronic components for our industrial 3D printers. As a **Hardware Engineer**, you'll be involved in all stages of development – from 3D CAD design to PCB prototyping and testing.

WHAT YOU'LL DO

- Design mechanical parts and assemblies using 3D CAD software, preferably **OnShape**;
- Support the development and documentation of electromechanical systems;
- Create and update **PCB** schematics and layouts using tools such as **EasyEDA**;
- Assist in the assembly, soldering, and testing of electronic prototypes;
- Collaborate on the integration between hardware and firmware;
- Work closely with software and product teams to ensure compatibility and reliability;
- Perform validation testing, diagnostics, and continuous improvements on developed systems.

WHO YOU ARE

- Bachelor's or Master's degree in Electrical Engineering, Mechanical Engineering, Mechatronics, or similar;
- Solid knowledge of technical drawing and 3D CAD modeling (OnShape preferred);

- Basic understanding of analog and digital electronics, circuit diagnostics and schematic reading;
- Experience (academic or extracurricular) with **PCB design** using **EASYEDA** (or similar software);
- Interest in 3D printing, additive manufacturing, and hardware-software integration;
- Detail-oriented, hands-on, and analytically minded;
- Fluent in technical English (written and spoken);
- Strong communication skills and a collaborative attitude.

BENEFITS

- Health insurance;
- Flexible hours;
- Access to continuous training and platforms like Udemy;
- Access to our electronics lab and 3D printers for personal projects;
- Office with convenient parking and excellent commuting options.

EQUAL OPPORTUNITY STATEMENT

At Blocks, we promote an inclusive workplace and value diversity. We are committed to providing equal opportunities to all applicants, regardless of background, identity, or status. We welcome individuals who share our passion for innovation and technical excellence in the industrial sector.

SOBRE A VAGA

A **Blocks** é uma empresa líder no desenvolvimento de **soluções de impressão 3D industrial**, com o objetivo de capacitar setores como a **aeroespacial, moldes, engenharia mecânica e desenvolvimento de produto**. A nossa missão é fornecer tecnologia de impressão 3D de alto desempenho, fiável e fácil de usar, que melhore a capacidade produtiva em ambientes industriais exigentes.

TECNOLOGIA

Na Blocks, a inovação acontece na interseção entre hardware e software. A nossa equipa de engenharia de hardware é responsável por conceber, desenvolver e testar as peças críticas que compõem as nossas impressoras 3D industriais – desde sistemas mecânicos de alta precisão a placas eletrónicas personalizadas. A colaboração entre engenheiros de hardware, software e design industrial garante soluções completas e eficientes para os nossos clientes.

LOCALIZAÇÃO

O nosso escritório está localizado em **Alfragide**, às portas de Lisboa, com **bons acessos e estacionamento fácil no local**. É uma zona dinâmica, com forte ligação às comunidades industrial e tecnológica em Portugal.

A FUNÇÃO

Reportando ao Engineering Lead, irás integrar a equipa de hardware, contribuindo para o desenvolvimento de componentes mecânicos e eletrónicos para as nossas impressoras 3D industriais. Como **Engenheiro de Hardware**, estarás envolvido em todas as fases de desenvolvimento – desde a conceção em CAD até à prototipagem e teste de circuitos eletrónicos.

O QUE VAIS FAZER

- Modelar peças mecânicas e conjuntos em ambiente CAD 3D, preferencialmente em **OnShape**;
- Apoiar no desenvolvimento e documentação de sistemas eletromecânicos;
- Projetar e atualizar esquemas e layouts de **PCBs** utilizando ferramentas como o **EasyEDA**;
- Auxiliar na montagem, soldadura e teste de protótipos eletrónicos;
- Participar no processo de integração entre hardware e firmware;
- Trabalhar em conjunto com equipas de software e produto para garantir a compatibilidade e fiabilidade dos sistemas;
- Realizar testes de validação, diagnóstico e melhorias contínuas nos sistemas desenvolvidos.

QUEM ÉS TU

- Licenciatura ou Mestrado em Engenharia Eletrotécnica, Engenharia Mecânica, Mecatrónica ou similar;

- Conhecimentos sólidos em desenho técnico e modelação 3D em CAD (preferência por OnShape);
- Noções de eletrônica analógica e digital, leitura de esquemas e diagnóstico de circuitos;
- Experiência (acadêmica ou extracurricular) com desenvolvimento de **PCBs** em software como **EasyEDA** (ou similar);
- Interesse pela impressão 3D, manufatura aditiva e integração entre hardware e software;
- Capacidade de análise, espírito prático e atenção ao detalhe;
- Fluência em inglês técnico (escrito e falado);
- Boa capacidade de comunicação e gosto pelo trabalho em equipa.

BENEFÍCIOS

- Seguro de saúde;
- Horário flexível;
- Acesso a formação contínua e plataformas como a Udemey;
- Acesso a laboratório eletrónico e impressoras 3D para projetos pessoais;
- Escritório com estacionamento e boas acessibilidades.

DECLARAÇÃO DE IGUALDADE DE OPORTUNIDADES

Na Blocks, promovemos um ambiente de trabalho inclusivo e valorizamos a diversidade. Comprometemo-nos a oferecer igualdade de oportunidades a todos os candidatos, independentemente de origem, identidade ou condição. Procuramos pessoas que partilhem a nossa paixão pela inovação e excelência tecnológica no setor industrial.