

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 across demanding professional environments.

TECHNOLOGY

At Blocks, technology drives our vision. Our engineering team develops robust software solutions that integrate seamlessly with our proprietary 3D printing hardware. From embedded firmware to full-featured web applications, we create the tools that power industrial production in the digital age. Working side by side with product, design, and hardware teams, we build systems that are scalable, maintainable, and built for real-world application.

LOCATION

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

THE ROLE

Reporting to the Engineering Lead, you will contribute to the development of software tools and services that interact with our industrial 3D printers. As a **Junior Software Engineer**, you'll be involved in both front-end and back-end development, working on user interfaces, machine communication layers, and automation tools. Your work will directly impact the usability, reliability, and performance of our products.

WHAT YOU'LL DO

- Design and develop new features for our web-based software platforms;
- Write clean, modular C, C++, and Python code for back-end services and automation tools;
- Contribute to intuitive front-end applications using modern JavaScript frameworks (React, Vue, etc.);
- Support API integration between software and printer firmware;
- Collaborate with cross-functional teams (hardware, QA, product) to deliver full-stack solutions;
- Ensure high software quality through testing, documentation, and code reviews;
- Participate in agile planning and team ceremonies.

WHO YOU ARE

- Bachelor's or Master's degree in Computer Science, Software Engineering, or a related field;

- Solid understanding of object-oriented programming and scripting (C, C++ and Python);
- Experience (academic or professional) with front-end development (HTML, CSS, JS, React or similar);
- Interest or familiarity with additive manufacturing and 3D printing is a strong plus;
- Comfortable working in an agile environment and collaborating across disciplines;
- Strong problem-solving skills and a proactive, curious mindset;
- Fluent in written and spoken English;
- Excellent communication and teamwork abilities.

BENEFITS

- Health insurance;
- Hybrid work model with flexible hours;
- Training opportunities and access to platforms like Udemy;
- Access to 3D printers for personal projects;
- Office with parking and easy commuting options.

EQUAL OPPORTUNITY STATEMENT

Blocks is proud to be an equal opportunity employer. We value diversity and are committed to creating an inclusive environment for all employees. We welcome candidates from all backgrounds who share our passion for innovation and excellence in industrial technology.

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 tecnologia está no centro da nossa visão. A nossa equipa de engenharia desenvolve soluções de software robustas que se integram perfeitamente com o nosso hardware proprietário de impressão 3D. Desde firmware embarcado a aplicações web completas, criamos ferramentas que impulsionam a produção industrial na era digital. Trabalhamos em estreita colaboração com equipas de produto, design e hardware para desenvolver sistemas escaláveis, sustentáveis e preparados para uso real.

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 contribuir para o desenvolvimento de ferramentas e serviços de software que interagem com as nossas impressoras 3D industriais. Como **Junior Software Engineer**, estarás envolvido tanto no desenvolvimento front-end como back-end, trabalhando em interfaces de utilizador, camadas de comunicação com as máquinas e ferramentas de automação. O teu trabalho terá um impacto direto na usabilidade, fiabilidade e desempenho dos nossos produtos.

O QUE VAIS FAZER

- Conceber e desenvolver novas funcionalidades para as nossas plataformas de software baseadas na web;
- Escrever código C, C++ e Python limpo e modular para serviços backend e ferramentas de automação;
- Contribuir para aplicações front-end intuitivas utilizando frameworks modernas de JavaScript (React, Vue, etc.);
- Apoiar a integração entre o software e o firmware das impressoras através de APIs;
- Colaborar com equipas multidisciplinares (hardware, QA, produto) para entregar soluções full-stack;
- Garantir a qualidade do software através de testes, documentação e code reviews;
- Participar no planeamento ágil e nas cerimónias da equipa.

QUEM ÉS TU

- Licenciatura ou Mestrado em Engenharia Informática, Ciências da Computação ou área relacionada;
- Boa compreensão de programação orientada a objetos e scripting (C, C++ e Python);
- Experiência (académica ou profissional) em desenvolvimento front-end (HTML, CSS, JS, React ou similar);
- Interesse ou familiaridade com manufatura aditiva e impressão 3D será uma mais-valia;
- Confortável em ambientes de trabalho ágeis e em colaboração com várias equipas;
- Forte capacidade de resolução de problemas e mentalidade curiosa e proativa;
- Fluente em inglês técnico (escrito e falado);
- Excelentes competências de comunicação e trabalho em equipa.

BENEFÍCIOS

- Seguro de saúde;
- Modelo de trabalho híbrido com horário flexível;
- Acesso a formação contínua e plataformas como a Udeemy;
- Acesso a 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.