

HR – POSIZIONE APERTA

SOFTWARE ENGINEER

PROFILO 2022.07.SWE

FEMTOprint SA è un'azienda high-tech svizzera specializzata nella fabbricazione di micro e nano-dispositivi 3D ad alta precisione. Grazie all'innovativa piattaforma tecnologica FEMTOPRINT®, forniamo a Clienti di tutto il mondo lo sviluppo di prodotto, il servizio di prototipazione rapida e la produzione seriale di dispositivi in vetro. L'industria dell'orologeria, del med-tech, della diagnostica, nonché l'ottica, la fotonica e l'elettronica sono alcuni dei settori in cui operiamo.

FEMTOprint SA è certificata ISO13485:2016 e opera secondo gli standard ISO9001. Rispetto, Passione, Coraggio e Collaborazione sono i nostri valori guida.

Il 1° febbraio 2022 FEMTOprint SA ha aperto una prima filiale a Neuchâtel (Svizzera) – crocevia della meccanica di precisione, del medicale e della fotonica - che perseguirà la missione dell'azienda di crescere ed ampliare la propria offerta di micro-fabbricazione per applicazioni in fotonica integrata e micro-ottica.

Per la nostra sede di Muzzano stiamo cercando un Software Engineer (80-100%) che, all'interno del gruppo Sistemi, collaborerà alla progettazione e sviluppo del software real-time di automazione, delle interfacce utente (HMI) e dei Post Processor CAM per le piattaforme FEMTOprint®, nonché contribuirà allo sviluppo di applicazioni specifiche per facilitare i processi di digitalizzazione dell'azienda.

Responsabilità e Ambiente di Lavoro

- Partecipare, all'interno del gruppo Sistemi, a tutte le fasi di sviluppo del software necessario all'automazione delle piattaforme FEMTOprint®: studio di fattibilità, progettazione, codifica, verifica e validazione, debug, messa in servizio, documentazione e manutenzione sistemi di controllo real-time (PLC) e delle interfacce utente (HMI) delle piattaforme di produzione e misura FEMTOprint®, del Post-Processore e delle macro di Alphacam®.
- Collaborare con partner strategici e gestire la fornitura di sistemi e sottosistemi dedicati, dalla definizione dei requisiti alla progettazione, sviluppo, accettazione e messa in funzione.
- Gestire modifiche e sviluppi di software su macchine e prodotti nel rispetto della normativa applicabile e sulla base di quanto strategicamente deciso.
- Contribuire ad attività di ricerca per quanto riguarda la parte software in progetti collaborativi (Innosuisse, Eurostars, altro) o per Clienti.
- Collaborare all'installazione e manutenzione di piattaforme FEMTOprint® nel dipartimento interno di Produzione e presso le sedi dei Clienti.
- Formare e fornire supporto remoto e sul posto ai Clienti per l'utilizzo delle piattaforme HW/SW di fabbricazione.
- Partecipare allo sviluppo di specifiche applicazioni necessarie al processo di digitalizzazione dell'azienda.
- Supporto all'introduzione di nuovi processi interni.

Riporterà al HSD (Head of Systems Division) dell'azienda.

Qualifiche e Titoli di Studio

- Laurea in informatica/ingegneria informatica o equivalente.
- Ottima padronanza dell'italiano e dell'inglese, parlati e scritti. Il francese e/o il tedesco saranno un plus.

Esperienza e Conoscenza

- Conoscenza approfondita delle tematiche dello sviluppo software nei sistemi real-time.
- Riconosciuta esperienza di sviluppo di applicazioni in C, C++, C#.
- Riconosciuta esperienza di sviluppo secondo lo standard IEC 61131-3, test e debug su piattaforme PLC.
- L'esperienza di sviluppo in ambiente Beckhoff Twincat 3, in particolare delle funzioni CNC, è un plus.
- Comprensione dei sistemi mecatronici dedicati alla movimentazione di precisione; la familiarità con gli ambienti di sviluppo dei driver ELMO e Faulhaber sono un plus
- Esperienza nell'uso regolare di sistemi di versionamento e sviluppo condiviso di software, bug tracking (SVN, Git, Jira, altri)
- L'esperienza e sviluppo di post processor ed estensioni di programmi CAM meccanici professionali saranno considerati un plus
- Conoscenze ed esperienze di sviluppo in linguaggi di scripting (Python, PHP, etc.) e database relazionali (SQLServer, PostgreSQL, MySQL) saranno considerati un plus.

Competenze Chiave

- Professionalità e autodisciplina.
- Efficacia, organizzazione e motivazione a contribuire al consolidamento di una piattaforma industriale performante ed alla digitalizzazione dell'azienda.
- Capacità analitiche, concettuali, di tracking e reporting.
- Entusiasmo, precisione, serietà, cordialità e flessibilità.
- Passione per l'innovazione e la precisione.
- Capacità di lavorare in modo autonomo e come parte di un team multidisciplinare.
- Capacità di collaborare e comunicare efficacemente sia all'interno del gruppo sia fra dipartimenti sia con clienti internazionali.

Occupazione: 80-100%

Periodo di impiego: a tempo indeterminato

Orari: orario flessibile

Base di lavoro: Lugano-Muzzano, Svizzera

Data d'inizio: immediata

Domanda d'impiego:

Se pensa di essere la persona giusta per questa posizione, ci invii il suo CV completo e la lettera di motivazione via email a hr@femtoprint.ch o via posta al seguente indirizzo:

FEMTOprint SA
HR - Confidenziale
Referenza: 2022.07.SWE
Via Industria 3
CH-6933 Muzzano

 FEMTOPRINT®



Fernanda BELLUCCI
Head of Legal and HR

HR – OPEN POSITION

SOFTWARE ENGINEER

PROFILE 2022.07. SWE

FEMTOprint SA is a Swiss high-tech company specialized in the manufacturing of high-precision 3D micro- and nano-devices. Thanks to the innovative FEMTOPRINT® technological platform, we provide Customers worldwide with product development, rapid prototyping and serial production of glass devices. The watch industry, med-tech, diagnostics, optics, photonics and electronics are some of the sectors, in which we operate.

FEMTOprint SA is ISO13485:2016 certified and performs according to ISO9001 standards. Respect, Passion, Courage and Partnership are our guiding values.

On February 1st, 2022, FEMTOprint SA opened a new subsidiary in Neuchâtel (Switzerland) – crossroads of precision mechanics, medical and photonics - which will pursue the company's mission to grow and expand its microfabrication offer for applications in integrated photonics and micro-optics.

For our headquarter in Muzzano we are looking for a Software Engineer (80-100%), who will collaborate in our Systems Division's team to all the development lifecycle phases (of real-time automation software, user interfaces (HMI) and CAM post-processors for all FEMTOprint® platforms, as well as contribute to the progress of specific applications related to the company's digitalization processes.

Responsibilities and Work Environment

- Participate with our Systems Division to all development phases of the automation software for FEMTOprint® platforms: feasibility study, design, coding, verification and validation, bug fixing, deploy, documentation and maintenance of PLC based real-time control systems and user interfaces (HMI) of company's production and measurement platforms, post-processor and macro software of Alphacam®.
- Collaborate with strategic partners and manage the supply of custom systems and subsystems, from definition of requirements to design, development, acceptance and commissioning.
- Manage changes and software developments on machines and products in compliance with applicable legislation and on the basis of what has been strategically decided.
- Contribute to research activities concerning the software part in collaborative projects (Innosuisse, Eurostars, other) or for Clients.
- Collaborate on the installation and maintenance of FEMTOprint® platforms of internal Production department and at Customer's premises.
- Train and provide remote and on-site support to Customers on the use of manufacturing HW / SW platforms.
- Participate in the development of specific applications necessary for the company's digitalization process.
- Support the introduction of new internal processes.

She/He will report to the company's HSD (Head of Systems Division).

Qualifications

- Degree in computer science / engineering or equivalent
- Excellent language skills in Italian and English, spoken and written. French and/or German are considered a plus

Experience and Knowledge

- In-depth knowledge of software development characteristics in real-time systems
- Recognized experience in developing applications in C, C++, C#
- Recognized experience in developing according to the IEC 61131-3 standard, testing and debugging on PLC platforms.
- Development experience in the Beckhoff TwinCAT 3 environment, in particular with the CNC functions, would be a plus.
- Understanding of mechatronic systems dedicated to precision motion; familiarity with the development environments of the ELMO and Faulhaber drivers are a plus.
- Experience in the regular use of software versioning, collaborative development and bug tracking systems (SVN, Git, Jira, others).
- Experience and development of post processors and extensions of professional mechanical CAM programs are a plus.
- Practice in the development of scripting languages (Python, PHP, etc.) and experience with relational databases (SQLServer, PostgreSQL, MySQL) are a plus.

Key Capabilities

- Professionalism and self-discipline
- Effectiveness, organization and motivation to contribute to the consolidation of a performing industrial platform and the digitalization of the company.
- Strong analytical, conceptual, tracking and reporting skills.
- Enthusiasm, precision, seriousness, friendliness and flexibility.
- Passion for innovation and precision.
- Ability to work independently and as part of a multidisciplinary team.
- Ability to collaborate and communicate effectively within the group, between internal departments and with international Customers.

Workload: 80-100%

Contract: unlimited employment

Hours: flexible hours

Place of Work: Lugano-Muzzano, Svizzera

Start Date: immediate

Job Application:

If you think you are the right person for this position, please send us your complete CV and motivation letter by email to hr@femtoprint.ch or by post to the following address:

FEMTOprint SA
HR - Confidential
Referenza: 2022.07.SWE
Via Industria 3
CH-6933 Muzzano

 FEMTOPRINT®



Fernanda BELLUCCI
Head of Legal and HR