



W Thorium Space zajmujemy się projektowaniem oraz budową satelitów oraz podsystemów satelitarnych, ze szczególnym uwzględnieniem modułów komunikacyjnych wykorzystujących milimetrowe zakresy fal radiowych (pasma Ku, Ka, E-Band).

Thorium Space S. A. powstało w wyniku połączenia specjalistycznej wiedzy z ponad 20-letnim doświadczeniem projektowym zdobytym w branży kosmicznej. Największym kapitałem naszej firmy są ludzie – wybitni specjaliści w swojej dziedzinie, ich wiedza oraz pasja tworzenia nowych rozwiązań z branży technologii kosmicznych. Siedziba Thorium Space mieści się we Wrocławiu, Spółka posiada oddział w centrum Warszawy.

W związku z dynamicznym rozwojem obecnie poszukujemy do naszego Zespołu Kandydatki / Kandydata na stanowisko:

## Hardware Engineer (mid./sen.)

Work in the office in Wrocław, alternatively in Warsaw

### Primary Responsibilities

As a part of a larger multidisciplinary team, you will participate in the development of digital wireless telecommunication devices and subsystems. Your main duties at this position will include:

- full chain of embedded hardware design and development: from requirements analysis, components selection, schematics drawing, multilayer pcb layout design, fabrication files, prototypes bring up and tests,
- perform design reviews, circuits analysis and simulations,
- technical specification preparation and test results reporting,
- detecting and fixing a faulty circuits (board reworks),
- support components purchase process and manufacturing in EMS facilities,
- building test setups, conduct DUT measurements and functional tests,
- collaborating with other engineering teams,
- work with wireless technologies like LoRa, 5G, NBIoT and wired interfaces such as Ethernet, CAN, SPI, PCI-e, LVDS,
- implementing advanced solutions using Altium Designer, Matlab, SIwave and others,
- system conformance verification and performance measurements,

- test campaign support (in lab and in-field operation).

### **Requirements:**

- technical university degree (preferred faculty of electronics and telecommunication),
- 5+ years of relevant experience in embedded electronics engineering (candidates with practical experience in high speed designs are preferred),
- familiarity with EMC and EMI principles, multi power domain designs, power integrity, impedance matching and signal integrity design principles,
- testing and troubleshooting skills,
- ability to read and understand technical documentation ,
- knowledge of measurements equipment operation (oscilloscope, spectrum analyzer, vector network analyzer, signal generator),
- excellent written and verbal communication skills (necessary in cooperation with other departments in an international team),
- motivated to deliver results and drive daily progress, even on complicated issues.

Don't meet them all? Not a problem. We encourage that you send us your application even if you do not meet all the above criteria.

### **Nice-to-haves:**

- knowledge of RF design and circuits
- experience with DC-DC converters and battery powered designs
- understanding of mobile network technologies such (3G, 4G/LTE and 5G)
- knowledge of RAN OSS solutions
- familiarity with 3GPP standards
- excellent manual skills, including precise SMD soldering and rework
- Basic knowledge about PCB manufacturing process

Region: woj. dolnośląskie, mazowieckie

CV prosimy przesłać na adres: [recruitment@thorium.space](mailto:recruitment@thorium.space) w tytule maila wpisując nazwę stanowiska z ofert pracy oraz treść klauzuli:

„Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji (zgodnie z ustawą z dnia 10 maja 2018 roku o ochronie danych osobowych (Dz. Ustaw z 2018, poz. 1000) oraz zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (RODO).”