

Ředitel CEITEC VUT vypisuje výběrové řízení na pozici vědecko-výzkumného pracovníka:

Programátor C# pro teleprezenci a rozšířenou realitu

Centrum vědecké excelence CEITEC při Vysokém učení technickém v Brně hledá programátora pro vývoj aplikací pro vizuální teleprezenci, streamování videa, rozšířenou a virtuální realitu. Potřebujeme člověka, který bude schopen se učit nové technologie a bude schopen vyvíjet aplikace použitelné především pro výzkum v oblasti robotika a Průmysl 4.0.

Náplň práce:

- Vývoj programových modulů a aplikací pro Windows v C#, prostředí .NET.
- Zobrazování video-streamů do helmy/brylí virtuální reality s nízkou latencí.
- Programování systémů pro bezdrátový přenos videa s vysokým rozlišením a nízkou latencí.
- Programování komunikačních knihoven pro snímače pro robotiku – lidary, inerciální snímače, GNSS.

Požadujeme:

- Dobrá znalost OOP, C# a prostředí .NET.
- Rutinní práce v Microsoft Visual Studio.
- Dosažené magisterské vzdělání v oboru IT technologie.
- Schopnost práce v týmu, práce s verzovacími systémy.
- Znalost programování ethernetové komunikace – UDP, TCP/IP – socket, RTSP.
- Znalost Unity výhodou.
- Znalost C++ výhodou.
- Schopnost komunikovat v angličtině, alespoň písemnou formou.

Nabízíme:

- Práci v dynamickém a vstřícném kolektivu, možnost podílet se na řešení náročných problémů souvisejících s teleprezencí, rozšířenou a virtuální realitou.
- Práci s moderní technikou – 3D snímače a zobrazovače, mobilní roboty, moderní bezdrátové komunikační prvky.
- Výrazně nadstandardní platové ohodnocení.
- Možnost Ph.D. studia a s tím související kariérní růst.
- Práci na významné univerzitě a ve stabilním mezinárodním výzkumném centru.

Pracovní podmínky:

- Práce na plný úvazek.
- Práce v základním vědeckém prostředí, laboratořích.
- Šest týdnů dovolené.
- Místo výkonu práce: CEITEC VUT, Purkyňova 123, Brno.
- Nástup: dle dohody.

K přihlášce připojte:

- CV s popisem Vašich pracovních zkušeností.
- Kopii nejvyššího dosaženého vzdělání.
- Motivační dopis.

Vše odešlete na email: recrutiment@ceitec.vutbr.cz **do 16. května 2024**. Do hlavičky emailu uveďte o jakou pozici se ucházíte, nejlépe **“Programátor C#”**.

Těšíme se na Vás!

<https://www.ceitec.eu>

The director of the CEITEC Brno University of Technology is opening a scientific position of

C# Programmer for Telepresence and Augmented Reality

The Center of Scientific Excellence CEITEC BUT (<https://www.ceitec.eu/cybernetics-and-robotics/rq390>) is looking for a programmer to develop visual telepresence, video streaming, and augmented and virtual reality applications. We need a person who will be able to learn new technologies and develop applications that can be used primarily for research in the field of robotics and Industry 4.0.

Responsibilities:

- Development of software modules and applications for Windows in C#, using the .NET environment.
- Displaying video streams to virtual reality headsets/glasses with low latency.
- Programming systems for wireless transmission of high-resolution, low-latency video.
- Programming communication libraries for robotics sensors - lidars, inertial sensors, GNSS.

Requirements:

- Good knowledge of OOP, C#, and the .NET environment.
- Proficient work in Microsoft Visual Studio.
- Completed master degree education in IT technology.
- Ability to work in a team, familiarity with version control systems.
- Knowledge of Ethernet communication programming - UDP, TCP/IP - socket, RTSP.
- Unity knowledge is an advantage.
- C++ knowledge is an advantage.
- Ability to communicate in English, at least in written form.

What we offer:

- Work in a dynamic and friendly team, with the opportunity to participate in solving challenging problems related to telepresence and augmented and virtual reality.
- Work with modern technology – 3D sensors and displays, mobile robots, modern wireless communication elements.
- Significantly above standard salary.
- The possibility of doctoral studies and related career growth.
- Work at a major university and a stable international research centre.

Employment Conditions:

- Full-time job, 40 hours per week.
- Work in general science laboratories.
- 6 weeks of holidays.
- Place: CEITEC BUT, Purkyňova 123, Brno, Czech Republic.
- Highly competitive salary based on the candidate's qualifications and experience.
- Anticipated start date: upon agreement.

Interested candidates should provide:

- Detailed CV including a description of your work experience.
- Copy of highest-attained academic degree.
- Cover letter stating the motivation for applying.

Electronic applications, including required items, should be submitted to recruitment@ceitec.vutbr.cz by **May 16th, 2024** and quote “**C# Programmer**“ in the subject.

We are looking to you!

<https://www.ceitec.eu>