

IT4Innovations národní superpočítačové centrum poskytuje českým i zahraničním výzkumným týmům z akademické sféry i průmyslu nejmodernější technologie a služby v oblasti vysoce výkonných výpočtů, numerických simulací, datových analýz a umělé inteligence. V současné době provozujeme čtyři superpočítače: Anselm, Salomon, Barbora a specializovaný systém DGX-2 pro výpočty v oblasti umělé inteligence. IT4Innovations je také výzkumným centrem se silnými mezinárodními vazbami. Více na www.it4i.cz. Do **Laboratoře pro náročné datové analýzy a simulace**, pro výzkumný tým zabývající se HPDA, hledáme zaměstnance na pozici:

RESEARCHER

Očekáváme budoucí zapojení kandidáta na vývoji aplikačního rámce **HEAppE Middleware** (<http://heappe.eu>) a zapojení v rámci projektu **Urban TEP** (<https://urban-tep.eu>). HEAppE Middleware je vlastní implementace konceptu HPC-as-a-Service vytvořená centrem IT4Innovations. Díky integrovanému mapovacímu mechanismu poskytuje tento middleware zabezpečený přístup k HPC funkcionalitám, a to i uživatelům, kteří nemají vůbec žádnou znalost HPC technologií. Urban Thematic Exploitation Platform (Urban TEP) je jednou z takzvaných TEP platforem vyvíjených v rámci TEP programu Evropské kosmické agentury ESA. Cílem této platformy je vytvořit webové rozhraní s využitím HPC, poskytující ne-expertním uživatelským komunitám přístup k výpočetním službám a datovým úložištím, potřebným pro analýzu a vizualizaci geografických prostorových dat a z nich odvozených produktů.

Popis pracovních činností:

- práce ve výzkumném týmu se zaměřením na vývoj specializovaných informačních systémů a aplikací zaměřených na využití superpočítačů,
- zapojení do národních, mezinárodních, výzkumných a komerčních projektů,
- full-stack/back-end vývoj aplikací,
- spolupráce na vědecké publikační činnosti.

Požadavky:

- magisterské nebo doktorské vzdělání v oboru informatiky a počítačových věd,
- zkušenosti s full-stack/back-end vývojem aplikací,
- preferovaná znalost .NET nebo C++,
- zkušenost se systémy pro správu verzí (Git, SVN),
- ochota se dále vzdělávat a pracovat v týmu,
- dobrá pracovní znalost anglického jazyka.

Benefity:

- mzdové ohodnocení dle zkušeností kandidáta,
- hlavní pracovní poměr,
- zajímavá práce v mladém výzkumném týmu,
- možnost zapojit se do realizace zajímavých výzkumných projektů,
- profesní rozvoj prostřednictvím účasti na mezinárodních konferencích, seminářích a stážích,
- 6 týdnů dovolené,
- pružná pracovní doba,
- závodní stravování,
- moderní pracovní prostředí.

Termín nástupu: 1. 4. 2020 nebo dle domluvy

Typ práce:

- plný pracovní úvazek,
- pracovní poměr na dobu určitou.

Příhlášky doložené životopisem a motivačním dopisem zasílejte do **31. 3. 2020** na emailovou adresu petra.brozova@vsb.cz. Do předmětu zprávy uvádějte prosím „VŘ na pozici Researcher do Laboratoře pro náročné datové analýzy a simulace“.