

AI specialista / Výzkumný pracovník

Jsme Univerzitní centrum energeticky efektivních budov ČVUT se sídlem v Buštěhradu u Kladna. Propojujeme vědu s komerční sférou a přinášíme na trh nová řešení, která svým uživatelům pomáhají být v technologii o krok napřed. Naši vášní jsou budovy, města, energie, životní prostředí, inovace a udržitelnost. Zaměřujeme se na aplikovaný výzkum a vývoj v rámci grantových projektů a smluvních zakázek pro firmy.

Hledáme posilu do oddělení Monitoringu a řízení inteligentních budov, které úzce spolupracuje s průmyslem na vývoji nových algoritmů aplikovaných v oblasti:

- Moderní energetiky
- Automatizovaného zpracování senzorových dat
- Automatizované detekce v časových řadách nebo obrazových datech řídicích a optimalizačních systémů pro budovy a územní celky

Témata, se kterými nám můžeš pomoci (zkušenost a praxe v minimálně jedné oblasti vítána)

- Vyvíjet a trénovat modely strojového učení pro predikci, např. v oblasti spotřeby/výroby energie
- Integrovat AI řešení do nástrojů pro řízení energetických celků, budov a jejich technologií
- Podílet se na vývoji nových algoritmů v různých aplikačních oblastech
- Implementovat AI algoritmy na různých HW platformách
- Tvorba algoritmů pro vyhodnocení dat a řízení – nasazení AI nástrojů
- Podílet se na tvorbě rozhodovacích nástrojů pro firmy a obce
- Pracovat s reálnými daty (časové řady, obrazová data, SCADA, aj.)
- Spolupracovat na multidisciplinárních výzkumných a inovačních projektech (národních i evropských)

Co očekáváme?

- Absolventa nebo studenta závěrečného ročníku technicky zaměřené VŠ (např. kybernetika, elektro, informatika)
- Nadšence do umělé inteligence a jejího nasazování v praktických úlohách
- Člověka se zkušeností nebo znalostí alespoň v některých z oblastí:
 - Použití open-source knihoven pro práci a implementaci AI

- Prediktivní modelování (zejména časové řady)
- Práce s velkými daty
- Práce s LLM přes API (volání jazykových modelů)
- AI pro zpracování obrazu a senzorických dat
- Definice a implementace neuronových sítí nebo jiných AI metod

Výhodou:

- Znalost energetiky, obnovitelných zdrojů nebo řízení distribučních sítí
- Analytické myšlení a schopnost samostatně navrhnout řešení
- Dobrá znalost angličtiny (technické texty i komunikace)
- Základní znalost ML modelů
- Zkušenost s prací na výzkumných / inovačních projektech

Co můžeme nabídnout?

- Plný úvazek, min. 0,8
- Pestrou pracovní náplň vyžadující kreativní přístup
- Práce v přátelském kolektivu
- Možnost v rámci projektů cestovat do zahraničí a účastnit se českých i mezinárodních konferencí
- Práce v moderní budově v klidném prostředí nedaleko Prahy
- Flexibilní pracovní dobu
- Možnost občasné práce z domova
- Zázemí významné vědecké instituce v ČR
- Zajímavé a inovativní prostředí na pomezí akademie a firemního prostředí
- Možnost realizace vlastních nápadů, znalostí a dovedností a osobního rozvoje
- Firemní a týmové sportovní a kulturní akce
- Příspěvek na stravování a jazykové kurzy
- Možnosti dalšího vzdělávání
- Služebník notebook
- Možnost využití interního kouče
- 30 dnů dovolené
- Kids and dogs friendly office
- Káva a čaj na pracovišti zdarma
- Vitamínové dny
- Systém pro sdílení dopravy autem z Prahy, zejména z okolí Dejvic a metra A,
- Firemní svozy z Buštěhradu k UCEEB a zpět
- Celodenní služby recepce

- Kreativní a inspirativní práce ve vědě a výzkumu a být tak u projektů, které vrací zelenou a modrou barvu naší zemi

Jaké jsou další kroky?

Životopis spolu s motivačním dopisem nám zašlete na emailovou adresu: hr@uceeb.cz

Uzávěrka je **31.7.2025**. Do předmětu zprávy, prosím, napište: „**AI specialista**“.

Nástup ihned nebo dle dohody. Uchazeče budeme kontaktovat průběžně.