

Matfyz otevře dva kurzy zakončené mikrocertifikátem

28.1.2026 - | Matematicko-fyzikální fakulta UK

V letním semestru letošního roku se na Matfyzu otevírají dva odborné kurzy, po jejichž absolvování získají účastníci tzv. mikrocertifikát. Programy Hluboké učení a Zpětnovazební učení, které se budou konat od února do května, jsou určeny studentům i zájemcům z řad veřejnosti.

Programy s mikrocertifikátem nabízejí možnost systematického profesního rozvoje bez nutnosti dlouhého studia. Tyto krátké, cílené a flexibilní kurzy umožňují účastníkům a účastnicím získat nové dovednosti a znalosti během několika týdnů či měsíců a zároveň je doložit mezinárodně uznávaným certifikátem. První kurz s mikrocertifikátem zaměřený na hluboké učení se na Matfyzu uskutečnil už v loňském roce. Letos k němu přibude i druhý kurz, který účastníky seznámí s problematikou zpětnovazebního učení.

„Zpětnovazební učení stojí v kombinaci s hlubokými sítěmi za zrodem uvažujících jazykových modelů. Technika zpětnovazebního učení dále definuje současné možnosti robotiky, dominuje ve hrách, jako jsou šachy, a nejnověji také pomáhá vědcům s dokazováním matematických tvrzení,“ říká Milan Straka z Ústavu formální a aplikované lingvistiky, který oba kurzy na Matfyzu povede. *„Kurzy jsou určeny pro všechny, kteří se chtějí teoreticky i prakticky naučit, jak fungují technologie, pomocí nichž se dnes zpracovávají a generují texty, obrázky, videa nebo řeč. Základním předpokladem je umět alespoň trochu programovat v Pythonu, mít základní znalost algebry a analýzy, ale hlavně mít dostatek času,“* dodává Straka.

Kurzy Hluboké učení a Zpětnovazební učení budou probíhat jak formou přednášek, při kterých se účastníci seznámí s teorií, tak cvičení zaměřených na samotné programování. Stěžejní částí jsou domácí úkoly, na nichž si studenti vyzkouší implementaci probíraných technik. Oba kurzy jsou zakončeny písemným testem, po jehož absolvování získají účastníci certifikát garantovaný Univerzitou Karlovou.

Vloni si certifikát o absolvování programu odneslo celkem 112 účastníků z řad studentů Univerzity Karlovy i dalších univerzit, ale také několik zástupců z praxe. *„Pravděpodobně jeden z časově nejnáročnějších, ale také nejprínosnějších kurzů, které jsem kdy absolvoval. Studijní materiály i lektor byli na špičkové úrovni, nečekal jsem, že v podmínkách českého školství něco takového objevím,“* zhodnotil kurz zaměřený na hluboké učení jeho loňský absolvent Ladislav Hustý.

Kurzy s mikrocertifikátem odstartují na Matfyzu 17. února. Přihlášky jsou otevřené do 2. března. Podrobnější informace k jednotlivým kurzům včetně přihlášky najdete [zde](#) a [zde](#).

<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/matfyz-otevre-dva-kurzy-zakoncene-mikrocertifikatem>