



STUDIUM V OLOMOUCI

Olomouc je **krajské město** v srdci Moravy s více než 100 000 obyvateli. Má pestrou a bohatou historii a je **centrem kultury a vzdělanosti**. Dominantou města je Univerzita Palackého – **přední česká univerzita** s dlouholetou tradicí. Více než **20 000 studentů** zde studuje na 8 fakultách. Největší z nich, Přírodovědecká fakulta, zabezpečuje studijní programy v matematice, informatice, fyzice, chemii, biologii, ekologii, vědách o Zemi a učitelství. **Informatiku lze studovat v 7 programech**. Jejich absolventi jsou na trhu práce vysoce žádáni.

KATEDRA INFORMATIKY

Univerzita Palackého v Olomouci
Přírodovědecká fakulta
17. listopadu 12
771 46 Olomouc

☎ 585 634 701
✉ informatika@upol.cz
🌐 www.inf.upol.cz

OBEČNÁ INFORMATIKA

specializace navazujícího magisterského programu

- pokročilé algoritmy a datové struktury
- zpracování a analýza velkých dat
- data science
- teorie informace, kryptografie, grafy a sítě
- konstrukce překladačů, search engines

Uplatnění

Absolventi se uplatní v předních IT společnostech, ve výzkumu a vývoji a v náročných pozicích vyžadujících samostatné myšlení a analytický přístup.

UMĚLÁ INTELIGENCE

specializace navazujícího magisterského programu

- metody a aplikace umělé inteligence
- strojové učení, neuronové sítě, data mining
- automatické řízení, teorie her, algoritmické obchodování
- sémantický web

Uplatnění

Absolventi se uplatní při zavádění umělé inteligence v průmyslu, v předních IT společnostech a v náročných pozicích vyžadujících samostatné myšlení a analytický přístup.

Studium informatiky mi dalo nejen potřebné základy programování, ale zároveň i schopnost realizovat se jako vývojář mimo univerzitní zdi.

Lukáš Novák
Google Developer Group

VÝVOJ SOFTWARE

specializace navazujícího magisterského programu

- moderní metody vývoje software, programování hardware a IoT
- týmový vývoj
- práce na rozsáhlejším softwarovém projektu
- odborná praxe v IT firmě

Uplatnění

Absolventi se uplatní jako analytici, vývojáři software, softwaroví architekti nebo vedoucí vývojových týmů IT firem.

POČÍTAČOVÉ SYSTÉMY A TECHNOLOGIE

specializace navazujícího magisterského programu

- počítačové systémy a sítě, databáze
- informační bezpečnost
- webové a cloudové technologie
- firemní IT management
- odborná praxe v IT firmě

Uplatnění

Absolventi se uplatní jako pokročilí správci počítačových systémů a sítí, IT manažeři nebo konzultanti IT řešení.

UČITELSTVÍ INFORMATIKY PRO STŘEDNÍ ŠKOLY

navazující magisterský program

- odborná informatika
- didaktika informatiky
- pedagogika a psychologie
- kombinace s druhým oborem, např. matematikou nebo zeměpisem
- praxe na střední škole

Uplatnění

Absolventi se uplatní jako učitelé na středních, popřípadě základních školách, lektori a odborníci v IT.



Absolventi Katedry informatiky PŘF UPOL mají kromě tolik potřebných teoretických základů také praktické zkušenosti napříč platformami. To je v dnešním silně heterogenním IT průmyslu nesmírně důležité.

Lukáš Zapletal, Senior Software Engineer

INFORMATIKA COMPUTER SCIENCE

doktorský program

- studium v češtině nebo angličtině
- znalosti nejnovějších výzkumných směrů
- zapojení do vědecké práce na katedře
- vědecká a publikační činnost studenta
- dlouhodobý zahraniční pracovní pobyt
- nadstandardní stipendium

Uplatnění

Absolventi získají titul Ph.D. v oboru informatika. Uplatní se ve špičkových pozicích, ve výzkumných a vývojových odděleních předních IT společností, průmyslových firem, případně v akademické sféře.



STUDIUM INFORMATIKY



Univerzita Palackého
v Olomouci