

FIT ČVUT rozvíjí zájem o informatiku prostřednictvím workshopů pro studenty i pedagogy

24.6.2026 - Viktorie Dittrichová | Fakulta informačních technologií ČVUT v Praze

Fakulta informačních technologií ČVUT v Praze (FIT ČVUT) pokračuje v popularizaci informačních technologií mezi mladými lidmi i pedagogy. V akademickém roce 2025/2026 připravila celkem šest odborných workshopů a kurzů, z toho pět akcí určených středoškolákům a jednu vzdělávací akci pro učitele středních škol. Účastníci měli možnost seznámit se s aktuálními tématy z oblasti virtuální reality, kyberbezpečnosti, počítačového vidění i 3D digitalizace kulturního dědictví.

Pěti akcí pro středoškoláky se zúčastnilo celkem více než 80 studentů a studentek z různých středních škol napříč Českou republikou. Workshopu určeného učitelům středních škol se zúčastnilo na 20 pedagogů.

První akcí byl jednodenní Kurz virtuální reality pro středoškoláky, který se uskutečnil v listopadu 2025 ve specializované VR učebně na FIT ČVUT. Studenti 3. a 4. ročníků středních škol si vyzkoušeli práci s virtuálními headsety, tvorbu obsahu virtuálních 3D světů, aplikaci avatarů, práci s 3D objekty i tvorbu dynamických scén. Součástí kurzu byly přednášky doplněné praktickými cvičeními, díky nimž si účastníci mohli osvojit základy moderních VR technologií.

Na jaře 2026 následoval workshop Jak funguje etické hackování, který středoškolákům přiblížil svět kyberbezpečnosti. Účastníci se seznámili se základy etického hackingu a pod vedením odborníků si prakticky vyzkoušeli vybrané techniky používané při testování bezpečnosti webových aplikací nebo při analýze hesel.

Velký zájem vzbudily také akce zaměřené na počítačové vidění. Workshop Zpracování obrazu v praxi představil studentům moderní technologie umožňující strojům interpretovat vizuální data. V Laboratoři zpracování obrazu se účastníci seznámili s celým procesem od zachycení obrazu pomocí průmyslových kamer až po jeho následnou softwarovou analýzu. Součástí programu byly rovněž ukázky praktických aplikací počítačového vidění ve výzkumu a průmyslu.

Na tento workshop navázala speciální akce Počítačové vidění v praxi pro studentky středních škol. Účastnice získaly praktický vhled do technologií počítačového vidění a měly příležitost diskutovat o studiu i profesní dráze v IT s absolventkou FIT ČVUT a vedoucí laboratoře ImproLab Ing. Justýnou Frommovou.

Pátou akcí určenou středoškolákům byl workshop Jak vzniká digitální 3D model historického objektu. Studenti se během něj seznámili s metodami 3D digitalizace kulturního dědictví, prohlédli si unikátní digitální model Staroměstského orloje a prakticky si vyzkoušeli principy fotogrammetrie. Pomocí mobilních zařízení následně sami vytvářeli digitální modely jednoduchých objektů a nahlédli do procesů využívaných v muzejnictví, výzkumu, herním i filmovém průmyslu.

Vedle aktivit pro středoškoláky uspořádala fakulta také vzdělávací workshop pro učitele středních škol, jehož cílem bylo představit moderní technologie a aktuální trendy v oblasti informatiky a nabídnout inspiraci pro výuku na středních školách. Akce vytvořila prostor pro sdílení zkušeností mezi akademickou sférou a středoškolskými pedagogy a podpořila spolupráci mezi fakultou a

školy.

„Velmi nás těší, že zájem středoškoláků o naše workshopy dlouhodobě roste. Programy připravují naši akademici ve spolupráci se studenty, díky čemuž mohou účastníkům zprostředkovat aktuální poznatky i praktické zkušenosti z výuky a výzkumu. Rádi bychom nabídli místa ještě většímu počtu zájemců, nicméně kapacita jednotlivých akcí je limitována velikostí našich specializovaných laboratoří a učeben. O to více si vážíme aktivního zájmu studentů i učitelů, kteří se do našich programů zapojují,“ říká Ivana Macnarová, PR manažerka a organizátorka akcí.

Prostřednictvím těchto workshopů a kurzů FIT ČVUT dlouhodobě podporuje rozvoj talentovaných mladých lidí, popularizuje informatiku a umožňuje zájemcům poznat moderní technologie přímo v univerzitním prostředí. Fakulta plánuje v podobných aktivitách pokračovat i v následujících akademických letech.

<https://fit.cvut.cz/cs/zivot-na-fit/aktualne/zpravy/25159-fit-cvut-rozviji-zajem-o-informatiku-prostrednictvim-workshopu-pro-studenty-i-pedagogy>