



# Informatika

Informační technologie lidem umožnily bavit se mezi sebou na dálku, sdílet novinky a zážitky, učit se a tvořit. Bez IT by náš svět byl daleko méně propojený, informovaný a rozmanitý.

**INFORMATIKA JE PESTRÝ OBOR A TY V NĚM MŮŽEŠ USPĚT V RŮZNÝCH OBLASTECH.  
SEZNAM SE S HLAVNÍMI SMĚRY INFORMATIKY**

## PROGRAMOVÁNÍ

Programování znamená s pomocí různých programovacích jazyků a nástrojů vytvářet různé softwarové aplikace. Ty mohou mít nejrůznější podoby – třeba webové stránky, mobilní aplikace, hry nebo databáze.

## SPRÁVA SÍTÍ A SYSTÉMŮ

Jedná se o navrhování, instalace, nastavování a údržbu počítačových sítí a komunikačních zařízení. Aby síť lidem dobře sloužila, musí být spolehlivá, výkonná a dobře zajištěná.

## GRAFIKA A MULTIMÉDIA

Tento směr se zaměřuje na tvorbu obrazového (vizuálního) obsahu. Používají se nejrůznější grafické programy a techniky. Vznikají tak animace, ilustrace, videohry, reklamy. Webové stránky získávají moderní design.

## KYBERNETICKÁ BEZPEČNOST

V současnosti je třeba informace stále více chránit před napadením, zneužitím a poškozením. V kybernetické bezpečnosti se například řeší, jaká rizika mohou nastat a co udělat, aby k napadení systémů nedošlo.

## DATOVÁ ANALÝZA

Data skrývají spoustu informací, ale bývá těžké se v nich vyznat. Užitečnou dovedností je proto umění s daty pracovat, zkoumat je a určovat, které informace jsou důležité. Přehledné zobrazení pomáhá data lépe pochopit.

## UMĚLÁ INTELIGENCE

V oboru umělé inteligence se vytvářejí systémy, které dokážou napodobovat lidskou inteligenci a chování. Využívají se přitom metody jako strojové učení, zpracování přirozeného jazyka, počítačové vidění a robotika.

# Zajímavosti & osobnosti

JEAN SAMMET

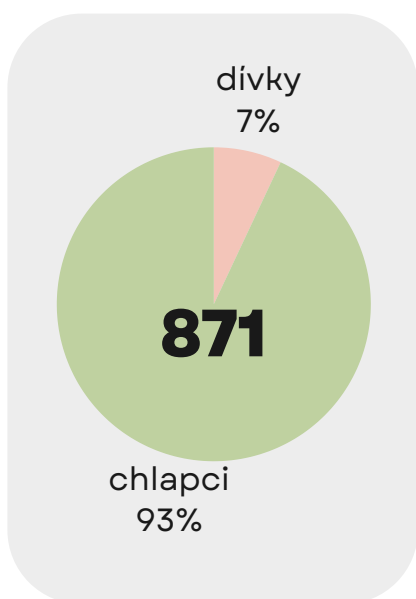


První počítač na světě ENIAC byl postaven v roce 1946. Vážil 30 tun a zabíral 63 metrů krychlových. Chlazení počítače přezdívaného „Obrovský mozek“ zajišťovaly dva letecké motory.

Jean Sammetovou její první škola odmítla přijmout ke studiu, protože byla dívka. I tak v roce 1961 začala pracovat jako programátorka u IBM a vymyslela programovací jazyk FORMAC.

## IT ve Zlínském kraji

Počet žáků v oboru



### Můžeš se stát třeba...

Analytičkou kybernetické bezpečnosti

Programátorkou

UX grafičkou

Testerkou softwaru

Herní vývojářkou

Datovou analytičkou

Webdesignerkou

Specialistkou operačních systémů a sítí

Specialistkou IT architektury

Správkyní IT pro menší organizace

Správkyní datového centra

Audítorkou kybernetické bezpečnosti

**67 900 Kč**

Programátor/ka

**67 900 Kč**

Specialista/tka kyberbezpečnosti

**39 400 Kč**

Technik/čka počítačových sítí

Průměrná hrubá měsíční mzda

## Tvoje cesta k IT

Na střední škole můžeš vystudovat maturitní obor Informační technologie. S maturitou z gymnázia nebo ze střední odborné školy můžeš na vysokou školu.

Informatické obory nabízí fakulty informatiky, přírodovědecké, matematické a další technicky zaměřené fakulty VŠ.

### VÝBĚR PROFESÍ

Národní soustava povolání je web s popisy nejrůznějších povolání. Na stránce [www.nsp.cz](http://www.nsp.cz) klikni na Zobrazit katalog povolání. V něm najdeš sekci **Informační technologie** s mnoha ICT profesemi.

### VÝBĚR ŠKOLY

Web [www.infoabsolvent.cz](http://www.infoabsolvent.cz) ti pomůže s výběrem školy podle oboru. V červené sekci **Kam na školu** zaklikneš požadované vzdělání a najdeš oblast Informatické obory. To už tě navede na obory a konkrétní školy.