



# Informačné a sieťové technológie

**Študijný odbor 2561 M informačné a sieťové technológie, je určený pre dievčatá aj chlapcov, ktorých zaujímajú moderné digitálne technológie a počítačové siete.**

Absolventi sú schopní vykonávať technickú činnosť pri návrhu, montáži, prevádzke a údržbe zariadení výpočtovej, sieťovej techniky a informačno-komunikačných technológií. Môžu vykonávať povolania v oblasti riadenia a správy počítačových systémov, priemyselnej informatiky, či počítačových sietí.

Absolvent informačných a sieťových technológií sa v praxi najčastejšie uplatní ako:

- **správca počítačovej siete**
- **správca informačného systému**
- **servisný technik počítačov**
- **databázový administrátor**

Obsah vzdelávania je zameraný na vysvetlenie základnej terminológie pre prácu s počítačovými systémami, na ovládanie terminológie a základných pracovných postupov pre návrh integrovaných IKT riešení a prácu s nimi. Popísanie foriem a možnosti uloženia údajov v IKT systémoch a charakterizovanie dátových úložísk prístupných cez sieť, so zvýšenou úrovňou zabezpečenia dát proti stratám. Aplikácia základných techník programovania v programovacom jazyku Java, C++, alebo Python. Realizácia návrhu a vývoj softvérových riešení a správa serverových technológií. Vývoj webových, mobilných a databázových aplikácií.

**Žiaci majú možnosť získať osvedčenie za absolvovanie kurzov CCNA v oblastiach počítačových sietí, operačných systémov a programovania.**

**Vykonaním skúšky v zmysle § 21 Vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. môžu absolventi získať osvedčenie o odbornej spôsobilosti elektrotechnika.**