

<b>Délka studia:</b>	4 roky – zakončené maturitní zkouškou
<b>Určeno pro:</b>	chlapce i dívky
<b>Podmínky pro přijetí:</b>	výborný prospěch na ZŠ – výsledky testu celostátní přijímací zkoušky. Zdravotní způsobilost posouzená ošetřujícím lékařem na přihlášce není vyžadována.
<b>Zaměření oboru:</b>	<b>pro činnost kvalifikovaných odborníků v oblasti informačních technologií v různých odvětvích</b>

### OBSAH VZDĚLÁVÁNÍ

- provoz a návrhy počítačových sítí, konfigurace síťových služeb serverových systémů
- síťové operační systémy a jejich administrace
- technické vybavení počítačů, principy činností periferií, jejich zapojování a konfigurace
- databázové systémy, jazyk SQL a MySQL
- počítačová grafika, animace, zpracování zvuku a videa, 3D modelování
- tvorba webových stránek, jazyky HTML, PHP, JavaScript
- programování v moderních programovacích jazycích Python a C#, které lze využít k tvorbě databázových programů, webových aplikací i stránek, softwaru pro mobilní zařízení a dalších
- kybernetická bezpečnost, systém vyšších stupňů ochran
- analýza závad, modernizace počítačů a PC sítí
- povinný cizí jazyk – angličtina
- praktická cvičení, ročníkové projekty
- mimoškolní aktivity – kroužky, soutěže

### UPLATNĚNÍ ABSOLVENTA

- správce operačních systémů a sítí, administrátor LAN/WAN
- programátor
- správce aplikací
- navrhování, realizace a administrace sítí
- navrhování, realizace, údržba a správa webových stránek
- pracovník uživatelské podpory, správa a monitoring vzdálených IT systémů
- správa a údržba databázových systémů
- podpora správy bankovních systémů a příbuzných oblastí
- specialista informatik v armádě a policii
- technik počítačových systémů
- technik měření sítí, tester
- operátor výpočetní techniky
- obchodně-technické služby v oblasti IT včetně poradenství

### MOŽNOST DALŠÍHO VZDĚLÁVÁNÍ

- studium na vyšších odborných školách
- studium na vysokých školách

### MOŽNOST ZÍSKAT

- **certifikát CISCO** Network Academy pro oblast počítačových sítí
- **certifikát CISCO** Network Academy pro oblast kybernetické bezpečnosti
- **mezinárodní certifikát ECDL** ve výpočetní technice platný ve všech zemích EU

### UČEBNÍ PLÁN

Vyučovací předmět	1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník
<b>Povinné předměty</b>				
Český jazyk a literatura	✓	✓	✓	✓
Anglický jazyk	✓	✓	✓	✓
Dějepis	✓	–	–	–
Občanská nauka	✓	✓	✓	–
Fyzika	✓	✓	✓	–
Chemie	✓	–	–	–
Základy ekologie	✓	–	–	–
Matematika	✓	✓	✓	✓
Tělesná výchova	✓	✓	✓	✓
Software a webové aplikace	✓	✓	✓	✓
Ekonomika	–	–	✓	✓
Technické vybavení	✓	✓	–	–
Operační systémy	–	✓	–	✓
Počítačová grafika	–	✓	✓	✓
Počítačové sítě	–	–	✓	✓
Programování	✓	✓	✓	✓
Kybernetická bezpečnost	–	–	✓	–
Elektrotechnika	✓	✓	–	–
Písemná a elektronická komunikace	✓	–	–	–
Praktická cvičení	–	✓	✓	✓
Odborná praxe	–	–	✓	✓
<b>Volitelné předměty</b>				
Seminář z českého jazyka a literatury	–	–	–	–
Seminář z anglického jazyka	–	–	–	✓
Seminář z matematiky	–	–	–	–

