



**Střední odborná škola a Střední odborné učiliště,  
Neratovice, Školní 664**

**ředitelství: Spojovací 632, 277 11 Libiš**

## **Témata profilové maturitní zkoušky pro obor:**

**Informační technologie - počítačové sítě 18 – 20 – M/01, třída IT4 – školní rok 2025/2026**

### **Anglický jazyk**

Znalost terminologie vztahující se ke vzdělávací oblasti odborného vzdělávání

Family and Social Life

Culture and Art

Sports and Games

Shopping and Services

Health Care

Travelling

School Systems and Education

Jobs and Occupations

Environment and Global problems

Online World Digital Society: Truth, Power and Media

Common Problems in Teenage Society

Hobbies & Lifestyle

Food in English Speaking Countries

The Czech Republic

Political System of English Speaking Countries

Human Relationships

Communication and Languages.

Mass Media

English Writers and Modern Reading

English-speaking Countries Today

### **Počítačové sítě a systémy**

Referenční modely ISO/OSI a TCP/IP

Síťová infrastruktura a topologie

Strukturovaná kabeláž a fyzická vrstva

Windows Server a správa dat

Síťová bezpečnost

Routing a adresace

Internetové protokoly

Virtualizace OS a cloudové služby

Síťové standardy Ethernet a WiFi

Přenos dat a vzdálená správa

Linux server a správa dat

Kyberbezpečnost

TELEFON  
315 663 115  
315 682 314

FAX  
315 684 145  
Mobil: 728 899 202

IČ: 68383495  
DIČ: CZ 68383495  
IZO: 610450620

ID dat.schr.: m4gw7wd  
KB Neratovice  
č. ú. 198272400207/0100

E-MAIL  
[mhreisova@sosasou.cz](mailto:mhreisova@sosasou.cz)  
[www.sosasou.cz](http://www.sosasou.cz)

**Středočeský kraj**



## Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Neratovice, Školní 664

ředitelství: Spojovací 632, 277 11 Libiš

### Správa a vývoj aplikací

Algoritmizace a programování, vývojové diagramy  
HTML a CSS  
Skriptovací jazyky, PHP  
Databáze a SQL  
Překlad programu, zdrojové a hlavičkové soubory v jazyce C  
Řídící struktury a operátory v jazyce C a C++  
Funkce v jazyce C a C++  
Pointery v jazyce C a C++  
Jednorozměrné a vícerozměrné pole v jazyce C a C++  
Jednoduché třídící algoritmy  
Quicksort  
Mergesort  
Základy objektově orientovaného programování v C++  
Struktury a třídy, zásobník a fronta  
Qt, komunikace a základní objekty  
Práce s databázemi v Qt  
Lineární spojový seznam  
Binární vyhledávací strom  
Grafy, nejkratší cesta v grafu  
Kostra grafu  
Software a licence  
Ukládání dat  
Šifrování, el. podpis  
Viry, spyware, ochrana počítače  
Komprimace

### Praktická zkouška na PC

Vytvoření webové stránky v HTML a CSS  
Vytvoření webové stránky v PHP  
Vytvoření webové stránky pomocí redakčního systému Wordpress  
Příklad na práci s daty (MS Access, Excel)  
Konzolová aplikace v C++  
GUI aplikace v C++  
Instalace a konfigurace Windows server, včetně zabezpečení  
Instalace a konfigurace Linux server, včetně zabezpečení  
Konfigurace serveru ve virtuálním prostředí

TELEFON  
315 663 115  
315 682 314

FAX  
315 684 145  
Mobil: 728 899 202

IČ: 68383495  
DIČ: CZ 68383495  
IZO: 610450620

ID dat.schr.: m4gw7wd  
KB Neratovice  
č. ú. 198272400207/0100

E-MAIL  
[mhrejsova@sosasou.cz](mailto:mhrejsova@sosasou.cz)  
[www.sosasou.cz](http://www.sosasou.cz)

**Středočeský kraj**



## Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Neratovice, Školní 664

ředitelství: Spojovací 632, 277 11 Libiř

Návrh a konfigurace podnikové nebo školní sítě v Cisco Packet Tracer (včetně určení adresace v IPv4 a IPv6, tvorba VLAN)

Praktická realizace malé domácí sítě s prvky IoT

Vytvoření webové stránky v HTML a CSS

Vytvoření webové stránky v PHP

Vytvoření webové stránky pomocí redakčního systému Wordpress

Příklad na práci s daty (MS Access, Excel)

Konzolová aplikace v C++

GUI aplikace v C++

V Neratovicích 12.9.2025

Ing. Marcela Hrejsová  
Ředitelka školy

TELEFON  
315 663 115  
315 682 314

FAX  
315 684 145  
Mobil: 728 899 202

IČ: 68383495  
DIČ: CZ 68383495  
IZO: 610450620

ID dat.schr.: m4gw7wd  
KB Neratovice  
č. ú. 198272400207/0100

E-MAIL  
[mhrejsova@sosasou.cz](mailto:mhrejsova@sosasou.cz)  
[www.sosasou.cz](http://www.sosasou.cz)

**Středočeský kraj**



## Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Neratovice, Školní 664

ředitelství: Spojovací 632, 277 11 Libiš

TELEFON  
315 663 115  
315 682 314

FAX  
315 684 145  
Mobil: 728 899 202

IČ: 68383495  
DIČ: CZ 68383495  
IZO: 610450620

ID dat.schr.: m4gw7wd  
KB Neratovice  
č. ú. 198272400207/0100

E-MAIL  
[mhreisova@sosasou.cz](mailto:mhreisova@sosasou.cz)  
[www.sosasou.cz](http://www.sosasou.cz)

**Středočeský kraj**