



Szakmacsoport bemutatása

Alapképzés (informatika és távközlési ágazat)

Kottra Richárd
2020.



Informatika és távközlési ágazat

- *1 osztályunkban nyelvi előkészítő évfolyam*
- 9-10. évfolyam: alapozó képzés
 - általános informatikai témakörök
 - azonos a távközlési szakmákkal
 - alapvizsgával zárul
- 10-13. évfolyam: szakmai képzés
 - Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus
 - Informatikai rendszer- és alkalmazásüzemeltető technikus
- Szakmai vizsgával, érettségivel zárul

Mit tanulnak 9-10. évfolyamon?

- Informatikai és távközlési alapok
 - hardver, szoftver alapismeretek
 - számítógép részei, szerelés, karbantartás
 - informatikai eszközök (otthoni router, nyomtató, IoT, stb.)
 - hálózati ismeretek, protokollok, rétegek, kapcsolás
 - otthoni és kisvállalati hálózat építése és beállítása
 - IT-biztonság
 - Linux
- Programozás
 - Python programozás
 - Frontend webfejlesztés (html, css, js)
- Projektmunka
 - önismereti és kommunikációs készségek fejlesztése
 - csapatmunka
 - Projektszervezés
 - prezentálás



Alapvizsga

- A 10. tanév végén a tanulók alapvizsgát tesznek.
- Sikeres alapvizsgát követően léphetnek be a szakmai képzésbe/duális képzésbe.
- Esetleg iskolát, szakmát válthatnak azonos ágazaton belül.
- Később azonos ágazatban másik szakmai képzést is tanulhatnak.
- Tartalma:
 - informatikai és távközlési alapok interaktív teszt
 - weboldalak kódolása (html, css)
 - programozás (Python)
 - hálózatok gyakorlat (Packet Tracer)

Szoftverfejlesztő és –tesztelő technikus

- Olyan szakember, aki képes webes-, asztali- és mobilalkalmazást (szoftvert) tervezni és fejleszteni, tesztelni és dokumentálni.
- Adatbázisok tervezését és kezelését is elvégzi.
- Csapatban dolgozva együttműködik többi munkatársával.
- Munkája során jelentkező problémákat önállóan oldja meg webes kereséssel és internetes tudásbázisok használatával.
- Szakmai témákban hatékonyan kommunikál magyarul és angolul egyaránt.

Informatikai rendszer- és alkalmazásüzemeltető technikus

- Kis- és közepes méretű hálózatok tervezésében, telepítésében és üzemeltetésében vesz részt.
- Informatikai hálózati eszközök, szerverek és munkaállomások összehangolt működésének és frissítésének biztosítása, a felhőszolgáltatásokhoz kapcsolódás biztosítása.
- Segítséget nyújt kollégáinak alkalmazások használatában, alkalmazás üzemeltetési feladatokat lát el.
- Informatikai biztonsági eszközöket, tűzfalakat, vírusvédelmi szoftvereket telepít és konfigurál, virtualizált kiszolgálói környezetet üzemeltet.
- Asztali, illetve webes alkalmazásokat készít, webes kiszolgálói rendszert üzemeltet, adatbázisokat kezel.