

801. A Hálózatok, programozás és adatbázis-kezelés megnevezésű, 10817-12 azonosító számú szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Weblapot készít
Információkat gyűjt, tárol, kezel, elemez
Többtáblás adatbázist tervez, készít, karbantart, SQL nyelvű lekérdezéseket végez
Adatbázis szolgáltatásokat vesz igénybe, adatbázis műveleteket végez napi problémák kezelésére és webes feladatok megoldására
Programozási feladatot végez egyszerű napi problémák kezelésére
Programozási feladatot végez webes feladatok megoldására
Vizuális tervező és ábrázoló rendszerrel rendszertervet készít
Munkájában az irodai szoftvercsomagot komplexen alkalmazza
Megtervez és telepít egy otthoni, ill. kisvállalati (SOHO) hálózatot, és csatlakoztatja az internethez
Alapvető IP-szolgáltatásokat konfigurál munkaállomásokon
Ellenőrzi a hálózatot és az internet-csatlakoztatást, elhárítja a fellépő hibákat
Erőforrásokat (állományokat és nyomtatókat) oszt meg több számítógép között
Felismeri és elhárítja az otthoni, ill. kisvállalati hálózatok biztonsági veszélyeit
Ismert internetes alkalmazásokat telepít és működésüket ellenőrzi
Internet és szerver kapcsolatra szolgáló hálózati eszközöket installál, konfigurál és elvégzi a fellépő hibák hibaelhárítását
A működő hálózat teljesítményét monitorozza, a hibákat behatárolja és elhárítja
Angol nyelvű szakmai szöveget értelmez
Betartja a munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi, valamint a távközlési szakmára vonatkozó előírásokat

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

szakmai ismeretek:

Adatbázis kezelési alapok
SQL alapok
HTML, CSS és XML alapok
Programozási alaptudás valamilyen webes környezetben is alkalmazható programozási nyelven
Műszaki tervező és ábrázoló rendszerek
Irodai szoftvercsomag integrált alkalmazása
IPv4 és IPv6 címek és alhálózati maszkok
Az Ethernet hálózat hozzáférési rétegének felépítése
Helyi hálózat tervezése és csatlakoztatása az internethez
Különböző kábelek és csatlakozók ismerete, a csavart érpáras kábellel végzett szerelési munka
A rétegelt modell és az egyes rétegek protokolljai
Az ügyfél-kiszolgáló viszony és a jellemző szolgáltatások
A vezeték nélküli LAN-ok és biztonsági megfontolásai
Egy integrált vezeték nélküli hozzáférési pont és ügyfél konfigurálása
Kis és közepes hálózatokban alkalmazott kapcsolók és forgalomirányítók konfigurálása parancssorból és grafikus felületen
Hálózati címfordítás működése és beállítása
Az irányító protokollok működése és konfigurálása
Hálózati veszélyek és támadási módszerek
Tűzfalak és egyéb biztonsági eszközök
Angol nyelvű szakmai szövegek értelmezése és felhasználása
Munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi előírások

szakmai készségek:

Bináris számrendszer használata
IP-címzés
Angol nyelvű, olvasott szakmai szöveg megértése

Személyes kompetenciák:

Precizitás
Megbízhatóság
Önállóság
Döntésképesség

Társas kompetenciák:

Együttműködés
Kezdeményezőkézség
Prezentációs készség

Módszerkompetenciák:

Logikus gondolkodás
Hibakeresés (diagnosztizálás)
Problémamegoldás, hibaelhárítás