

# SIEMENS

Ingenuity for life

## S7 PLC rendszer karbantartó és üzemeltető képzés

[siemens.hu/sitrain](https://www.siemens.hu/sitrain)

A Siemens Zrt. engedélyezett  
felnőttképzési intézmény.  
Engedélyszámunk: E-001816/2018  
Képzés engedélyszáma: E-001816/2018/B001

Az S7 PLC rendszer karbantartó és üzemeltető képzésünk célja olyan szakemberek képzése, akik üzemeltetik és karbantartják az S7 PLC rendszert, értelmezik az S7 PLC konfigurációt, felismerik a hardver- vagy szoftverhibákat, majd elvégzik a szükséges javításokat.

A képzésen a téma rövid elméleti összefoglalását követően demo eszközökkel felszerelt gyakorló munkaállomásokon hajtják végre a feladatokat. Emellett termékismertető, ipari esettanulmányok, valamint példák elemzése és alkalmazása segíti a mélyebb tudás elsajátítását.

A képzés mindkét témaköre gyakorlati vizsgával zárul, melynek 51%-os teljesítése esetén a résztvevők a tanfolyam elvégzését igazoló Siemens tanúsítványt kapnak.

### Célcsoport, bekapcsolódási feltételek

A PLC területen jártas és a téma iránt érdeklődő érettségizett, és valamely elektrotechnikai, elektronikai, gépészeti szakmacsoportban OKJ-s végzettséggel rendelkező szakemberek.

### Képzés időtartama

72 óra, 2 x 5 napban

### Létszám

minimum 8, maximum 12 fő

### Helyszín

Budapest, Siemens Zrt.  
SITRAIN oktató központja  
Győr, INNONET Kft.  
Igény szerint kihelyezett tanfolyam.

# Miért érdemes engedélyezett képzésen részt venni?

- ÁFA-mentes képzési programok
- Pályázati támogatásból finanszírozható képzések
- Minősített képzési program, minőségi tartalommal
- Gyakorlati vizsgával történő számonkérés

A munkaerő képzésébe befektetett anyagi erőforrás és időráfordítás már rövid távon megtérül, hiszen a résztvevők a tréning sikeres elvégzése után a munkahelyükre visszatérve képesek diagnosztizálni a felmerülő problémákat, kijavítani a hibákat, és ezáltal kiküszöbölni a hosszú állásidőt: tudásuk révén javul az üzem gyártáshatékonysága.



## 1. témakör

### Bevezetés az S7 PLC rendszerek felépítésébe

- Az S7-készülékkör ismertetése
- Az S7-es PLC felépítése, szerelése (hardver elemek beazonosítása)
- Az S7-es PLC alapvető működési módja
- A STEP7-es fejlesztőprogram és részei
- A PLC konfigurálása (HWConfig)
- A program szerkesztése (KOP/FUP/AWL)
- Az S7 utasításkészlete
- A program figyelése megfigyelése futtatása közben (logikai hibák keresése)
- Az adatmodulok létrehozása, kezelése
- A szimbólumszerkesztő használata
- Diagnosztizálás, keresztreferencia-funkció
- ET200 konfigurálása a PROFIBUS-on

## 2. témakör

### S7 PLC rendszerek a gyakorlatban: paraméterezés, hibakeresés, hibaelemzés

- Programmodulok paraméterezése
- Megszakítások beállítása, kezelése
- Hibakeresés eszközei
- Üzenet bejegyzése a hibaelemzési tárho
- A hiba-OB-k használata (indulási információk)
- MPI-kommunikáció PLC-k között
- Ipari esettanulmányok, gyakorlati példák értelmezése, elemzése és alkalmazása
- ET200 konfigurálása a PROFIBUS-on

## További információk:

Tel.: +36 1 471 1833  
+36 1 471 1829  
+36 1 471 1865

E-mail: [sitrain.hu@siemens.com](mailto:sitrain.hu@siemens.com)

Web: [siemens.hu/sitrain](http://siemens.hu/sitrain)