



# SITRAIN–Digital Industry Academy Oktatási katalógus

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

**SIEMENS**



### Képzések az iparnak

SITRAIN üzletágunk az üzemek teljes életciklusára vonatkozóan kínál képzéseket: nálunk fejlesztik kompetenciájukat a tervezők, döntéshozók, üzembehelyezési és üzemeltetési szakemberek, programozók, karbantartók és szervizesek, hogy magabiztosan, gyorsan és hatékonyan tudják kezelni az új technológiákat.

### A SITRAIN által biztosított előnyök

Képzéseinkkel növelheti forráshatékonyágát, hiszen a technológia vagy az emberi erőforrás módosulása esetén rövidebb a betanulási idő

Hibadiagnosztikai és -javítási képzéseink révén rövidülnek az állásidők, és javul a gyártáshatékonyág

## Három nyomós érv a Siemens tréningjei mellett

### 1. Innovatív

Mint a termékek gyártója, a Siemens a termékfejlesztéssel párhuzamosan a termékekre vonatkozó képzéseket is kialakítja, ezzel standardokat biztosítva a jövőre vonatkozóan.

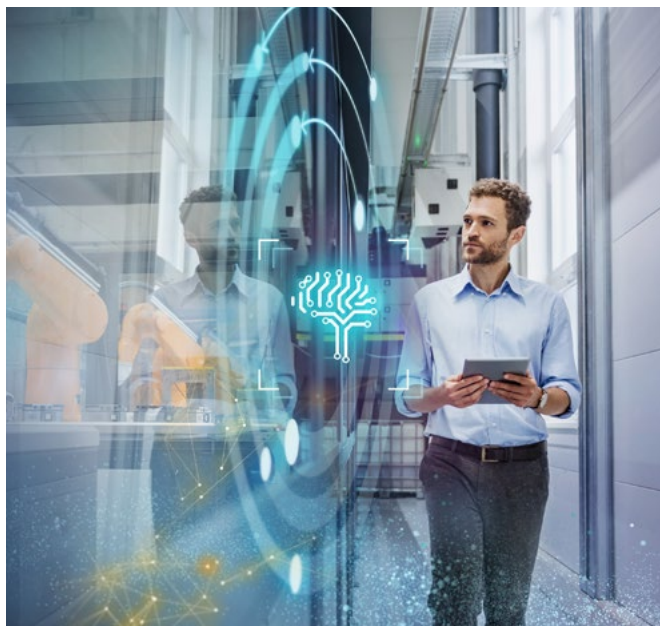
### 2. Gyakorlatorientált

A tréningek időtartamának több mint felét a gyakorlatorientált mintafeladatok teszik ki. Ezáltal a résztvevők a tanultakat azonnal alkalmazhatják a napi munkájuk során.

### 3. Testreszabott megvalósítás

A képzések tartalmát és helyét vevőink igényeihez igazítjuk.

# Kompetenciafejlesztés közvetlenül a gyártónál



## Kapcsolat:

Siemens Zrt.  
1143 Budapest, Gizella út 51-57.  
+36 70 644 4321  
+36 70 777 8401  
+36 70 644 4336  
sitrain.hu@siemens.com  
siemens.hu/sitrain

## Standard képzési helyszínek:

### Budapest

Siemens Zrt.  
1143 Budapest Gizella út 51-57.

### Győr

Innonet Kft. technológiai központja  
9027 Győr Gesztenyefa utca 4.

Egyedi egyeztetés alapján bármely képzésünk esetében vállaljuk kihelyezett tanfolyam lebonyolítását.



Tantermi képzések	4
SINAMICS és SINUMERIK tanfolyamok áttekintő ábrája	5
840D SL karbantartás és üzemeltetés	6
840D SL konfigurálás	7
SINUMERIK gépkezelői tanfolyam	8
840D SL karbantartás és biztonsági vezérlés	9



# Tantermi képzések

## Standard képzések

A Siemens világszinten elismert, egységes tartalmú standard tanfolyamain a résztvevők alapos tudást szerezhetnek az adott témákból, fejlődésüket speciális gyakorló modellek segítik. Standard kínálatunkhoz tartoznak immár a szerszámgépes vezérlésekkel foglalkozó NC-SK és NC-SIW képzéseink. Továbbá az újdonságok közé tartozik a TIA Portal alapú Profinet tanfolyamunk (IK-TIAPN) és ennek az Upgrade verziója (IK-TIAUP), valamint S7-1500 Expert programozói képzésünk (TIA-PRO3) és TIA Motion Control (TIA-MC1) oktatásunk.



Csak a gyártó tudja ma, hogy melyek lesznek a termék előnyei holnap.

## Oktatás helyszíne

Budapest  
1143 Budapest Gizella út 51-57.  
Győr  
9027 Győr Gesztenyefa utca 4.

Egyedi egyeztetés alapján bármely képzésünk esetében vállaljuk kihelyezett tanfolyamok lebonyolítását is.

## Az oktatás időpontja

A standard tanfolyamok tervezett időpontjai a [siemens.hu/sitrain](http://siemens.hu/sitrain) oldalon találhatóak.

## Jelentkezés módja

A képzésekre jelentkezni a [sitrain.hu@siemens.com](mailto:sitrain.hu@siemens.com) e-mail címen lehet, a tanfolyami helyeket a megrendelések sorrendjében töltjük fel. Minden tanfolyam esetében feltüntetjük a tanfolyam elindításához szükséges minimális létszámot. Amennyiben ez nem telik be az adott időpontra, akkor a tanfolyamot elhalasztjuk, erről a jelentkezőket időben értesítjük.

## Tanfolyami díj

A mellékelt árlistán megadott díj tartalmazza a tanfolyam előkészítésének költségét, a készülékek használati díját, a segédletek költségeit, illetve az ebédet valamint a kávé- és ásványvízfogyasztást. Nem tartalmazza azonban a résztvevők szállás és közlekedési költségeit.

## Fizetés módja

A mindenkori aktuális áraknak megfelelően, a tanfolyamok befejeztével kiállított átutalásos számla alapján.

## Lemondási feltételek

A megrendelt tanfolyami jelentkezés díjmentesen lemondható legkésőbb a tanfolyam kezdete előtt 8 munkanappal.

Amennyiben a képzés kezdete előtt 7 munkanapon belül történik a lemondás, a képzési díjat 100%-os áron kiszámlázzuk. Természetesen lehetőség van regisztrálni egy későbbi képzési időpontra, ez viszont egy újabb jelentkezési folyamatnak minősül.

## Szerzői és tulajdonjogok

A tanfolyamon átadott képzési anyagok továbbadása, értékesítése, másolása a szerzői jogot sérti, ezért nem megengedett.

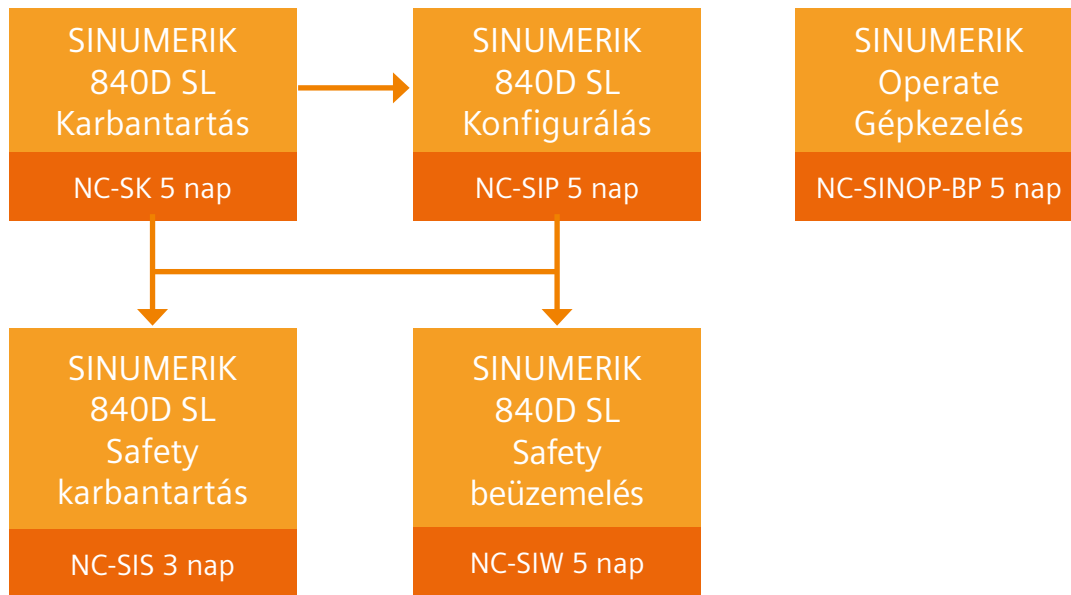
A tanfolyam idejére rendelkezésre bocsátott technikai eszközök nem rendeltetésszerű használata, illetve gondatlan használata az Mtk. alapján anyagi kártérítési felelősséggel jár, melyet cégünk indokolt esetben érvényesíteni kényszerül.

További információk:

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



# I SINUMERIK tanfolyamok



ONLINE IS

SINUMERIK – KÓD: NC-SK

# 840D SL karbantartás és üzemeltetés

## Tanfolyam leírása

A tanfolyam résztvevői elsajátítják a SINUMERIK 840D SL vezérlővel ellátott szerszámgépek karbantartását és üzemeltetését a kezelői felületen és a Sinumerik Operate-en keresztül. A gyakorlatok és szerviz feladatok gyakorló állomásokon történnek. A tanfolyam végére a résztvevők képesek lesznek működő 840D SL és S120 vezérlésű gépek karbantartására és üzemeltetésére. NC alaptanfolyam a továbblépéshez elengedhetetlen.

### Célcsoport

Karbantartási és üzemeltetési szakemberek.

### Szükséges alapismeretek

Windows felhasználói alapismeretek; Szerszámgépek működése, több tengelyes technológiák ismerete előnyt jelent.

### Oktatási eszköz

SINUMERIK oktatási rack-ek  
SIMATIC Field PG-k

### Segédanyagok

Magyar nyelvű oktatási anyag

### Tartalom

- 840D SL áttekintés, komponensei
- Működés bemutatása
- Adat mentés és újraindítás
- Hiba és diagnosztikai képernyők elemzése
- Tengely és hajtás alapkonfigurálása
- Gép paraméterek módosítása
- Felhasználói program felépítése
- NC/PLC interfészek és jelek kezelése
- Szerviz gyakorlatok

### Létszám

Minimum: 6 fő,  
Maximum: 10 fő

### Időpont (időtartam)

5 nap  
Naptár szerinti időpontban

### Helyszín

Siemens Zrt. budapesti oktató terem  
Győr, INNONET

### Részvételi díj

Tekintse meg mellékelt árlistánkat.



SINUMERIK – KÓD: NC-SIP

# 840D SL konfigurálás

## Tanfolyam leírása

A tanfolyam résztvevői elsajátítják a SINUMERIK 840D SL konfigurálását és az ahhoz szükséges tudást, hogy speciális rendszerkonfigurációkat hozzanak létre és teszteljenek. A tanfolyam elvégzésével képesek lesznek SINAMICS S120 alapú, 840D SL vezérlő rendszerek létrehozásában. A megszerzett tudás alapján a résztvevők különböző vezérlési funkciókat és hibák javítását tudják elvégezni.



### Célcsoport

Beüzemelő és termelési mérnökök.  
Szerviz szakemberek.

### Szükséges alapismeretek

Windows felhasználói alapismeretek;  
SINUMERIK 840D sl karbantartás, üzemeltetés tréning (NC-SK) vagy ezzel egyenértékű tudás ajánlott.

### Oktatási eszköz

SINUMERIK oktatási rack-ek  
SIMATIC Field PG-k

### Segédanyagok

Angol/német nyelvű oktatási anyag

### Tartalom

- A 840D SL bevezetése és komponensei
- A működés és a funkciók megismerése
- Adatmentés és újraindítás
- Hiba és diagnosztikai képernyők elemzése
- Adatcsatorna, tengely és főorsó konfiguráció
- A tengelykapcsolók kompenzációja
- A felhasználói program felépítése
- NC/PLC interfészek és alpprogramok
- Szerszámkezelés és - működtetés
- Gyakorlatok

### Létszám

Minimum: 6 fő  
Maximum: 10 fő

### Időpont (időtartam)

5 nap  
Naptár szerinti időpontban

### Helyszín

Siemens Zrt. budapesti oktató terem  
Győr, INNONET

### Részvételi díj

Tekintse meg mellékelt árlistánkat.



SINUMERIK – KÓD: NC-SINOP-BP

# SINUMERIK gépkezelői tanfolyam

## Tanfolyam leírása

2019-től megújulva indul a SINUMERIK Operate kezelői tanfolyamunk, melynek során a képzésen résztvevők SinuTrain szoftveren keresztül sajátíthatják el a SINUMERIK 840D sl vezérlővel ellátott szerszámgépek kezelését és programozását. A képzés tematikája az esztergálási és marási vonalat egyaránt tartalmazza, így a csoport kérése alapján lehetőség van az egyik területen jobban elmélyedni.

### Célcsoport

Gépkezelők, opcionálisan karbantartók.  
Szükséges alapismeretek  
Windows felhasználói alapismeretek

### Oktatási eszköz

SinuTrain szoftver  
SIMATIC Field PG

### Segédanyagok

Magyar nyelvű oktatási anyag

### Tartalom

#### I. A Sinumerik Operate kezelőfelülete

- „Gép” kezelési tartományhoz tartozó üzemmódok
- és billentyűk ismertetése
- „Paraméter” kezelési tartomány ismertetése

- „Program kezelő” kezelési tartomány ismertetése
- „Program” kezelési tartomány ismertetése
- „Diagnózis” kezelési tartomány ismertetése
- „Üzembe helyezés” kezelési tartomány ismertetése
- „Custom” kezelési tartomány ismertetése (OEM OPCIO)

#### II. A Siemens 840DSI\_OP vezérlés programozása

- CNC vezérlés és szerszámgép
- CNC program tartalma (fogalmak tisztázása)
- Útinformációk és programozási szabályai

### Létszám

Minimum: 6 fő  
Maximum: 10 fő

### Időpont (időtartam)

5 nap  
Igény szerint egyeztetett időpontban

### Helyszín

Siemens Zrt. budapesti oktató terem  
Győr, INNONET

### Részvételi díj

Tekintse meg mellékelt árlistánkat.





SINUMERIK – KÓD: NC-SIS

# 840D SL karbantartás és biztonsági vezérlés

## Tanfolyam leírása

A tanfolyam résztvevői elsajátítják a SINUMERIK 840D SL vezérlővel és integrált biztonsági funkcióval ellátott szerzőgépek karbantartását és üzemeltetését. A gyakorlatok és szerviz feladatok gyakorló állomásokon történnek. A tanfolyam végére a résztvevők képesek működő 840D SL vezérlővel működő gépek biztonsági funkcióinak hatékony hibaelhárítására és elemeinek szakszerű cseréjére a szükséges tesztek és a rendszerbe integrálási teendőkkel együtt.



### Oktatási eszköz

SINUMERIK oktatási rack-ek  
SIMATIC Field PG-k

### Segédanyagok

Magyar nyelvű oktatási anyag

### Tartalom

- Általános biztonságtechnika ismeretek
- Rendszerismeret és követelmények
- Biztonsági rendszer alapfunkciók
- Indítási és hibaelhárítási eljárások
- Riasztás- és diagnosztikai üzenet értelmezés
- Szenzor/Aktor integráció
- Programozott biztonsági logika
- PROFIsafe kommunikáció

### Létszám

Minimum: 6 fő  
Maximum: 10 fő

### Célcsoport

Karbantartó és szerviz szakemberek.  
Beüzemelő és üzemeltetési mérnökök.

### Szükséges alapismeretek

Villamos és hajtástechnikai szabályozási alapok.  
NC-SK tanfolyam, vagy ennek megfelelő szintű előismeretek.

### Időpont (időtartam)

3 nap  
Naptár szerinti időpontban

### Helyszín

Siemens Zrt. budapesti oktató terem  
Győr, INNONET

### Részvételi díj

Tekintse meg mellékelt árlistánkat.

**Siemens Zrt.**

1143 Budapest, Gizella út 51-57.

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

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