



SITRAIN–Digital Industry Academy

Oktatási katalógus - Sinumerik tanfolyamok

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 szervízesek, 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
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
840D SL Safety beüzemelés és biztonsági vezérlés	10

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](https://www.siemens.hu/sitrain) oldalon találhatóak.

Jelentkezés módja

A képzésekre jelentkezni a 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.

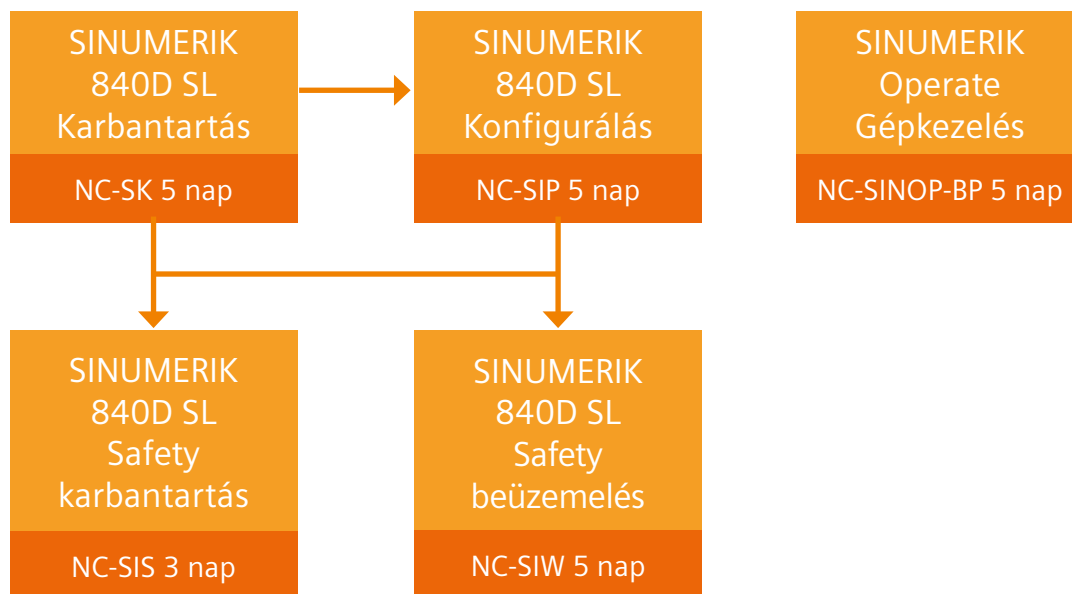
A tanfolyam idejére rendelkezésre bocsátott technikai eszközök nem rendeltetésszerű használata, illetve gondatlan használata az Mtk. alapján anyagi kártérítési felelősséggel jár, melyet cégünk indokolt esetben érvényesíteni kényszerül.

További információk:

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



SINUMERIK tanfolyamok





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.



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 alapprogramok
- 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.

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

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

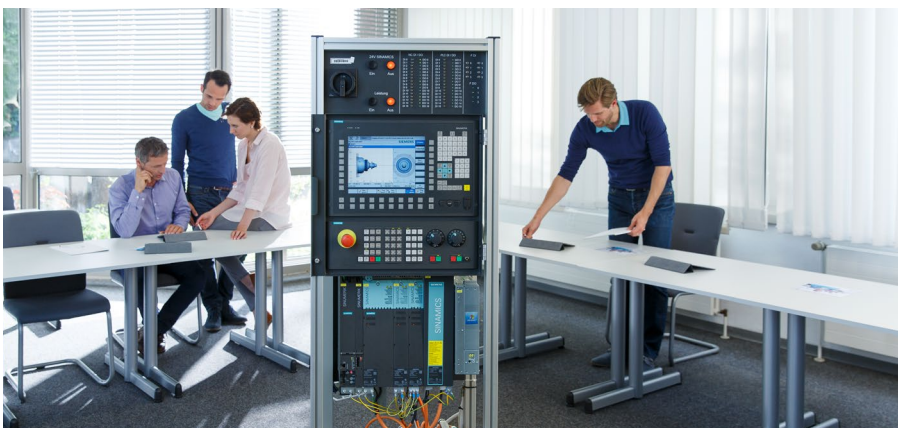
Igény szerint egyeztetett időpontban

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 szerszámgépek 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.

SINUMERIK – KÓD: NC-SIW

840D SL Safety beüzemelés és biztonsági vezérlés

Tanfolyam leírása

A tanfolyam résztvevői elsajátítják a SINUMERIK 840D sl vezérlővel és integrált biztonsági funkcióval ellátott szer-
számgepek konfigurálását és beüzemelését. A gyakorlatok és beüzemelési feladatok gyakorló állomásokon történnek. A tanfolyam végére a résztvevők képesek lesznek integrált biztonsági funkciójú, 840D sl vezérlővel működő gépek beüzemelésére, telepítésére és szükség szerinti átalakításá-
ra, így jobban kihasználva a SINUMERIK 840D sl vezérlők funkcionalitását.

Célcsoport

Beüzemelő és üzemeltetési mérnökök.

Szükséges alapismeretek

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

Oktatási eszköz

SINUMERIK oktatási rack-ek
SIMATIC Field PG-k

Segédanyagok

Magyar nyelvű oktatási anyag

Tartalom

Általános biztonságtechnikai ismeretek
Rendszerismeret és követelmények
Indítási és hibaelhárítási eljárások
Készülékek, adatok, interfészek
Szenzor/Aktor integráció
Biztonsági logika programozása
PROFIsafe kommunikáció
Beüzemelési és hibakeresési gyakorlatok
Biztonsági fék kezelése
Biztonsági kommunikáció több NCU között

Létszám

Minimum: 6 fő
Maximum: 10 fő

Időpont (időtartam)

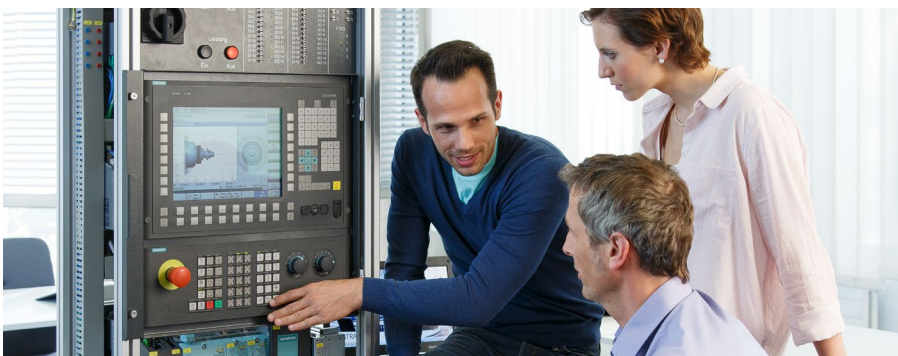
5 nap
Előzetes egyeztetés alapján

Helyszín

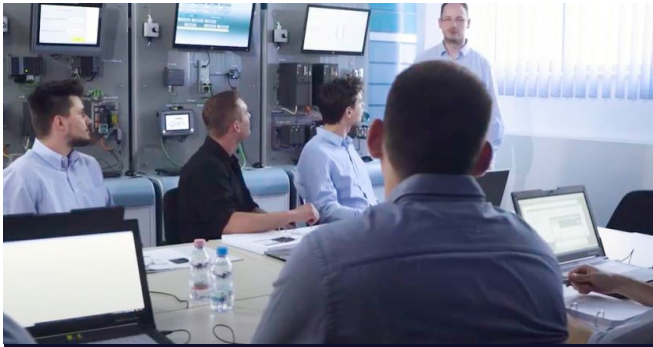
Siemens Zrt. budapesti oktató terem
Győr, INNONET

Részvételi díj

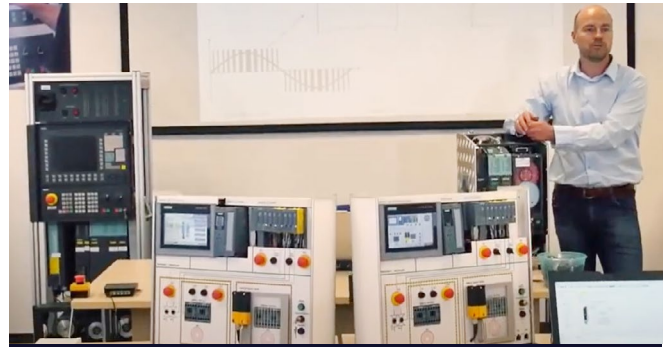
Tekintse meg mellékelt árlistánkat.



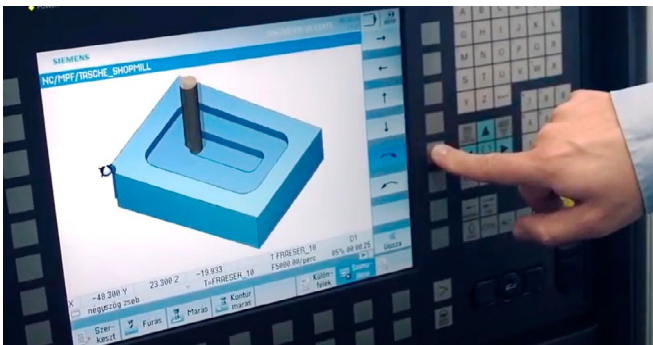
Nézze meg a tanfolyamainkról készült rövid videókat a QR kódok használatával!



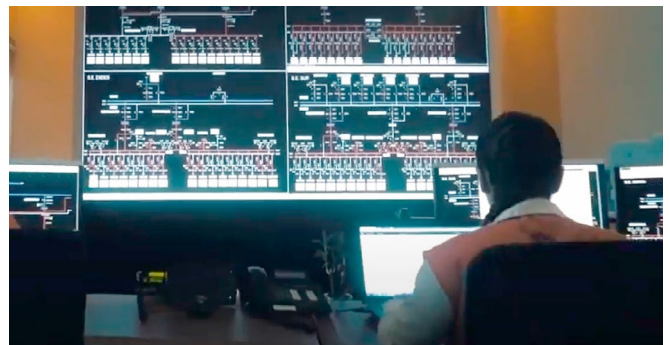
**SITRAIN –
képzések az iparnak**



**Hajtástechnikai
tanfolyamok**



**SINUMERIK
tanfolyamok**



**Ipari hálózati
tanfolyamok**



**Online szimulációs
tanfolyamok**



**Online távoli
hardveres tanfolyamok**



Siemens Zrt.

1143 Budapest, Gizella út 51-57.

sitrain.hu@siemens.com

siemens.hu/sitrain