

**SINUMERIK 840D SL  
SINAMICS S120  
Serwis, uruchomienie,  
projektowanie  
kod szkolenia:  
840DSL\_SUP**

**Program Szkolenia:**

- Przegląd Hardware SINUMERIK, komponenty operatora, napędy Sinamics
- Struktura systemu (połączenia Ethernet i Drive Qlick)
- Właściwości systemu (ilość NX, ilość osi, ilość MoMo, interpolator, prędkości, rozdzielczość enkoderów, logika załączania/wyłączania)
- Uruchomienie HMI Advanced, HMI Operate
- Wykorzystanie programu WinSCP, RCS, StartUpTool, Step7
- Archiwizacja danych NC, PLC, DP, Ghost (PCU)
- Kopia maszyny za pomocą USB Stick'a serwisowego
- Parametry NC (oś, kanał, wrzeciono, ogólne)
- Konfiguracja systemu napędowego (CU, Topologia, Komponenty, DO)
- Dokładanie/usuwanie komponentów, obiektów Driveqlick
- Wymiana komponentów, obiektów Driveqlick
- Tworzenie projektu PLC, PLC Hardware (Internal Profibus)
- Struktura interfejsu NC – PLC
- Diagnostyka systemu
- Strojenie napędów, Servo Trace, test kołowości
- Ćwiczenia

Czas trwania szkolenia: 5 dni

Miejsce szkolenia: Bielsko-Biała