

Obsługa i programowanie frezarek CNC Haas

Certyfikowany Operator CNC

Program szkolenia

16-20 maja 2022

16.05.2022 / poniedziałek Pierwszy dzień

8:00 – I blok zajęć

Budowa i zasada działania obrabiarki CNC HAAS

- BHP
- Uruchamianie i bazowanie maszyny
- Opis elementów obrabiarki
- Kinematyka osi
- Podstawy konserwacji

Obsługa panelu operatora

- Opis podstawowych przycisków i trybów
- Przejazdy w trybie handle-jog i wywołania trybu MDI

13:00 – Lunch

13:30 – II blok zajęć

- System programowania wizualnego
- Opis trybu EDIT
- Korzystanie z kreatora profilu
- Generowanie programów VPS
- Opis trybu LIST PROGRAM

Pomiary narzędzi i bazy przedmiotu obrabianego

- Pomiary z wykorzystaniem ATP ręczne, automatyczne oraz narzędzi napędzanych
- Pomiary narzędzi bez wykorzystania sond
- Pomiary bazy przedmiotu obrabianego

16:00 – Zakończenie dnia pierwszego

17.05.2022 / wtorek Drugi dzień

8:00 – I blok zajęć

- Podstawy programowania w kodzie ISO
- Kod NC, podstawowe kody G i M, funkcje modalne/niemodalne
- Różne sposoby osiągnięcia tego samego rezultatu (cykle a pojedyncze linie, posuw w g99 a g98, ruch G1 a G0)
- Interpretacja punktu programowego w zależności od korektorów/kompensacji/baz

13:00 – Lunch

13:30 – II blok zajęć

- Kompensacja narzędzia i interpretacja punktu programowanego
- Wykorzystanie cykli wielokrotnych tokarskich
- Programowanie z wykorzystaniem podprogramów
- Wykorzystanie cykli wielokrotnych wiertarskich
- Struktura programu obróbkowego

16:00 – Zakończenie dnia drugiego

18.05.2022 / środa
Trzeci dzień

- 8:00 – I blok zajęć
Narzędzia tokarskie
- Sposób montażu
 - Typy narzędzi
 - Podstawy doboru parametrów obróbkowych

- Sposób mocowania przedmiotu obrabianego**
- Typy uchwytów
 - Typy szczęk

13:00 – Lunch

- 13:30 – II blok zajęć
- Przygotowanie do pierwszej wspólnej obróbki oraz obróbka detalu testowego

16:00 – Zakończenie dnia trzeciego

19.05.2022 / czwartek
Czwarty dzień

- 8:00 – I blok zajęć
Zaawansowane funkcje sterownika:
- Pozycje użytkownika oraz settingi
 - RSJC
 - Ekrany typów Display

13:00 – Lunch

- 13:30 – II blok zajęć
- Ćwiczenia związane z obróbką i obsługą sterownika

16:00 – Zakończenie dnia czwartego

20.05.2022 / piątek
Piąty dzień

- 8:00 – I blok zajęć
Uzupełnienie informacji w formie odpowiedzi na pytania uczestników

13:00 – Lunch

- 13:30 – II blok zajęć
- Indywidualny egzamin sprawdzający umiejętności nabyte w trakcie szkolenia, składający się zarówno z części teoretycznej jak i praktycznej.

16:00 – Zakończenie dnia piątego

W celu uzyskania szczegółowych informacji skontaktuj się:

Agnieszka JAKUBIEC

agnieszka.jakubiec@abplanalp.pl

tel.: +48 883 330 068