

## **Temat szkolenia: Operator obrabiarek CNC (obrabiaerek sterowanych numerycznie)**

**Cel szkolenia:** nabycie umiejętności oraz wiedzy praktycznej z zakresu programowania oraz obsługi tokarki i centrum obróbczego CNC oraz przygotowanie do samodzielnej pracy na stanowisku operatora obrabiarek sterowanych numerycznie.

**Miejsce szkolenia:** Regionalne Centrum Edukacji Zawodowej i Nowoczesnych Technologii w Strzyżowie, Dobrzechów 471C, 38-100 Strzyżów.

**Czas szkolenia: 60 godzin**

<b>Program kursu</b>	<b>Czas trwania</b>
1. Przepisy BHP przy obsłudze obrabiarek CNC.	(60)
2. Skrawanie, zjawiska zachodzące podczas obróbki.	1
3. Narzędzia obróbcze, oznaczenia, budowa.	1
4. Płytki narzędziowe, oznaczenia, budowa.	1
5. Sterowanie numeryczne (Heidenhain).	1
6. Budowa programu, funkcje maszynowe.	2
7. Parametry obróbki, praca z dokumentacją techniczną.	3
8. Mocowanie narzędzi, opis, pomiar sondą.	3
9. Mocowanie i ustawianie przedmiotu obrabianego.	3
10. Pisanie programów obróbczych w MTS.	2
11. Praca z cyklami obróbczymi.	6
12. Uruchamianie programów istniejących w pamięci maszyny.	4
13. Wprowadzanie i uruchamianie programów z pozycji operatora.	12
14. Wykonywanie operacji obróbczych – kontrola wymiarów i jakości.	10
15. Start od bloku.	2
16. Wiertła, wytaczadła, gwintowniki, oznaczenia, budowa.	3
17. Uruchamianie programów wygenerowanych w MTS.	2
18. kontrola wymiaru i jakości.	5
19. Konserwacja maszyny po pracy.	1
	1

**Grupa szkoleniowa:** min. 3 osoby, max. 5 osób

**Cena: 1 800 zł**

**Termin szkolenia:** do uzgodnienia, po zebraniu grupy szkoleniowej.

**Szkolenie skierowane jest do firm i ich pracowników.**