



Bukal Corporate
Training and
Translations
Szymon Bukal

★★★★★ 4,7 / 5

183 oceny

Obsługa maszyn CNC (kod zawodu 722308)

Numer usługi 2025/11/28/32733/3177934

📍 Rzeszów / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 70 h

📅 13.12.2025 do 14.02.2026

7 250,00 PLN brutto

7 250,00 PLN netto

103,57 PLN brutto/h

103,57 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Techniczne / Obsługa maszyn i urządzeń

Grupa docelowa usługi

Szkolenie jest skierowane dla osób dorosłych powyżej 18 roku życia, którzy chcą zdobyć lub rozszerzyć swoje umiejętności oraz uzyskać uprawnienia z zakresu obsługi obrabiarek sterowanych numerycznie.

Szkolenie jest adresowane do:

wszystkich osób zainteresowanych pozyskaniem lub uzupełnieniem podstawowych wiadomości z dziedziny obróbki skrawaniem

operatorów maszyn obróbkowych, technologów i programistów CNC

pracowników produkcyjnych

osób poszukających przekwalifikowania zawodowego

Minimalna liczba uczestników

1

Maksymalna liczba uczestników

10

Data zakończenia rekrutacji

12-12-2025

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

70

Podstawa uzyskania wpisu do BUR

Znak Jakości TGLS Quality Alliance

Cel

Cel edukacyjny

Celem usługi jest zdobycie umiejętności w zakresie obsługi obrabiarek sterowanych numerycznie (CNC) oraz zdobycie uprawnień operatora obrabiarek sterowanych numerycznie (kod zawodu 722308)

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik omawia podstawowe pojęcia z zakresu technologii CNC oraz budowę i rodzaje maszyn CNC.	Uczestnik prawidłowo wyjaśnia, czym jest obróbka CNC i do czego służą maszyny CNC.	Test teoretyczny
Odczytuje dokumentację technologiczną i rysunki techniczne.	Na podstawie rysunku odczytuje podstawowe wymiary i tolerancje.	Test teoretyczny
Wymienia podstawowe polecenia programowania maszyn CNC (G-code, M-code).	Poprawnie identyfikuje funkcję polecenia G01 w programie.	Test teoretyczny
Przestrzega zasad bezpieczeństwa podczas pracy z maszynami CNC.	Prawidłowo wskazuje środki ochrony indywidualnej stosowane przy obsłudze maszyny.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Przygotowuje maszynę do pracy – ustawia narzędzia i bazuje detal.	Samodzielnie ustawia narzędzie zgodnie z procedurą.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Wykonuje element zgodnie z dokumentacją na maszynie CNC.	Wykonany detal mieści się w podanych tolerancjach wymiarowych.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Rozpoznaje i koryguje podstawowe błędy w programie lub ustawieniu maszyny.	Poprawnie identyfikuje błędny parametr posuwu w zadanym programie.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
Wykonuje podstawowe czynności konserwacyjne maszyny CNC.	Wskazuje kolejne kroki codziennej konserwacji maszyny.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

Pytanie 4. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kwalifikacji jest rozpoznawalny i uznawalny w danej branży/sektorze (czy certyfikat otrzymał pozytywne rekomendacje od co najmniej 5 pracodawców danej branży/sektorów lub związku branżowego, zrzeszającego pracodawców danej branży/sektorów)?

TAK

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa
Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	TUV Rheinland Polska Sp. z o.o.
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Nie
Nazwa Podmiotu certyfikującego	TUV Rheinland Polska Sp. z o.o.
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Nie

Program

Usługa jest realizowana w godzinach dydaktycznych (1 godzina dydaktyczna = 45 minut).

Przerwy nie są wliczone w czas trwania szkolenia.

22 godziny zajęć teoretycznych, 45 godzin zajęć praktycznych oraz 3 godziny egzamin.

Program:

Część teoretyczna (22 godziny)

Temat	Liczba godzin
1. Wprowadzenie do technologii CNC – podstawy i zastosowanie	2 godz.
2. Budowa i rodzaje maszyn CNC (tokarki, frezarki, centra obróbcze)	3 godz.
3. Materiały obrabiane – właściwości i dobór narzędzi	2 godz.
4. Podstawy rysunku technicznego i dokumentacji technologicznej	3 godz.
5. Podstawy programowania maszyn CNC (G-code, M-code)	5 godz.
6. Bezpieczeństwo pracy i BHP przy obsłudze maszyn CNC	2 godz.
7. Oprogramowanie CAM – wprowadzenie	2 godz.
8. Organizacja pracy w zakładzie produkcyjnym	3 godz.

Część praktyczna (45 godzin)

Temat	Liczba godzin
-------	---------------

1. Obsługa stanowiska CNC – uruchamianie i zatrzymywanie maszyny	4 godz.
2. Wprowadzanie danych technologicznych i ustawienie parametrów	5 godz.
3. Wczytywanie i edytowanie programów CNC	5 godz.
4. Ustawianie narzędzi i bazowanie elementów	6 godz.
5. Przeprowadzanie próbnego obróbki – nadzór i korekta błędów	5 godz.
6. Wykonywanie elementów zgodnie z dokumentacją	12 godz.
7. Diagnostyka podstawowych usterek i działania zapobiegawcze	4 godz.
8. Czyszczenie i konserwacja maszyny CNC	4 godz.

Egzamin (3 godziny)

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	7 250,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	7 250,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	103,57 PLN
Koszt osobogodziny netto	103,57 PLN
W tym koszt walidacji brutto	500,00 PLN

W tym koszt walidacji netto	500,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	500,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	500,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

Krzysztof Gral

operator-programista CNC
certyfikowany trener-szkoleniowiec CNC
ponad 10 lat doświadczenia w prowadzeniu kursów CNC
ukończone studia na specjalności Programowanie obrabiarek CNC
Przygotowanie pedagogiczne



2 z 2

Łukasz Zieliński

operator-programista CNC certyfikowany trener-szkoleniowiec CNC ponad 10 lat doświadczenia w prowadzeniu kursów CNC

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały dydaktyczne zostaną wybrane przez lektora. Materiały zostaną przygotowane przez prowadzącego i rozdane uczestnikom.

Warunki uczestnictwa

1. Ukończone 18 lat.

Informacje dodatkowe

Usługa jest realizowana w godzinach dydaktycznych (1 godzina dydaktyczna = 45 minut).

Dostawca usługi dopuszcza nieobecność na zajęciach na poziomie 20%.

Cena szkolenia zawiera koszt walidacji/egzaminu.

Adres

ul. Hetmańska 45B

35-078 Rzeszów
woj. podkarpackie

Kontakt



Szymon Bukal

E-mail biurobukal@gmail.com

Telefon (+48) 792 622 844