



CERTO SPÓŁKA Z
OGRA NICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚĆ
CIĄ



Montaż i nadzór połączeń skręcanych w konstrukcjach budowlanych zgodnie z normą PN-EN 1090-2.

Numer usługi 2025/05/12/173217/2740865

📍 Warszawa / stacjonarna
🏢 Usługa o charakterze zawodowym
🕒 8 h
📅 09.12.2025 do 09.12.2025

1 345,00 PLN brutto
1 093,50 PLN netto
168,13 PLN brutto/h
136,69 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Pozostałe techniczne
Sposób dofinansowania	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Grupę docelową stanowią osoby pełnoletnie, chcące poszerzyć, lub nabyć wiedzę dotyczącą montażu połączeń skręcanych wg normy ISO 1090-2.
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	30
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	8
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Montaż i nadzór połączeń skręcanych w konstrukcjach budowlanych zgodnie z normą PN-EN 1090-2 - kurs przygotowuje do samodzielnego wykonywania połączeń skręcanych. Szkolenie przygotowuje również do nadzoru wykonanych już połączeń.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Posiada wiedzę teoretyczną dotyczącą wykonywania połączeń skręcanych wg normy ISO 1090-2.	- Zna i rozróżnia elementy konstrukcji budowlanych. - Potrafi rozpoznawać i dobierać zestawy śrubowe. - Zna zasady stosowania połączeń niesprężanych. - Zna zasady stosowania połączeń sprężanych. - Zna metody dokręcania zestawów śrubowych. - Jest zaznajomiony z wykonywaniem dokumentacji dotyczącej kontroli połączeń skręcanych.	Wywiad swobodny
Posiada praktyczne umiejętności wykonywania połączeń wg ISO 1090-2.	- Potrafi samodzielnie wykonywać połączenia niesprężane. - Potrafi samodzielnie wykonywać połączenia sprężane.	Obserwacja w warunkach symulowanych

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)?

Uczestnik szkolenia uzyskuje zaświadczenie, potwierdzające kompetencje z zakresu wykonywania połączeń skręcanych, wg normy ISO 1090-2.

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa
Nazwa/Kategoria Podmiotu prowadzącego walidację	Certo Szkolenia Techniczne
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Nie
Nazwa/Kategoria Podmiotu certyfikującego	Podmiot jest zarejestrowany w BUR na podstawie certyfikatu systemu zarządzania jakością wg ISO 9001:2015
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Nie

Program

Część teoretyczna

- Podstawowe środki bezpieczeństwa i higieny pracy
- Wprowadzenie do prawa budowlanego oraz do normy PN-EN 1090-2
- Elementy konstrukcji budowlanych
- Śruby, nakrętki, podkładki – rodzaje, typy, funkcjonalność
- Dokręcanie w połączeniach niesprężanych
- Dokręcanie w połączeniach sprężanych
- Metody dokręcania
- Instrukcja skręcania, dokumenty dotyczące kontroli oraz protokół

Cześć praktyczna

Część praktyczna kursu koncentruje się na zastosowaniu zdobytej wiedzy w praktyce.

Uczestnicy będą mieli okazję szczegółowo omówić instrukcje skręcania, co pozwoli im lepiej zrozumieć procesy montażowe. Następnie, przystąpią do montażu węzła na podstawie otrzymanej dokumentacji, co umożliwi im praktyczne zastosowanie teoretycznych umiejętności. Cały proces będzie dokumentowany poprzez sporządzanie protokołów, co jest istotne dla śledzenia postępów i zapewnienia jakości wykonanych prac.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 10

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 10 Podstawowe środki bezpieczeństwa i higieny pracy	Maciej Sobkowicz	09-12-2025	08:00	08:30	00:30
2 z 10 Wprowadzenie do prawa budowlanego oraz do normy PN-EN 1090-2	Maciej Sobkowicz	09-12-2025	08:30	09:00	00:30
3 z 10 Elementy konstrukcji budowlanych	Maciej Sobkowicz	09-12-2025	09:00	09:30	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
4 z 10 Śruby nakrętki podkładowe - rodzaje typy funkcjonalność	Maciej Sobkowicz	09-12-2025	09:30	10:00	00:30
5 z 10 Dokręcanie w połączeniach niesprężanych	Maciej Sobkowicz	09-12-2025	10:00	10:30	00:30
6 z 10 Dokręcanie w połączeniach sprężanych	Maciej Sobkowicz	09-12-2025	10:30	11:00	00:30
7 z 10 Instrukcja skręcania, uzupełnianie dokumentacji	Maciej Sobkowicz	09-12-2025	11:00	12:00	01:00
8 z 10 Przerwa	Maciej Sobkowicz	09-12-2025	12:00	12:30	00:30
9 z 10 Ćwiczenia praktyczne	Maciej Sobkowicz	09-12-2025	12:30	15:30	03:00
10 z 10 Egzamin	Krzysztof Jednacz	09-12-2025	15:30	16:00	00:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 345,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 093,50 PLN
Koszt osobogodziny brutto	168,13 PLN
Koszt osobogodziny netto	136,69 PLN
W tym koszt walidacji brutto	150,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	121,95 PLN

W tym koszt certyfikowania brutto	150,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	121,95 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

Maciej Sobkowicz

Maciej Sobkowicz - absolwent Politechniki Rzeszowskiej na kierunku: Mechanika i Budowa Maszyn. Wieloletni trener z zakresu CNC, systemów CAD i CAM oraz termowizji, połączeń skręcanych i kołnierзовych.



2 z 2

Krzysztof Jednacz

Krzysztof Jednacz - absolwent Politechniki Rzeszowskiej na kierunku: Mechanika i Budowa Maszyn. Wieloletni trener i egzaminator z zakresu spawalnictwa, obróbki cieplnej, termowizji, połączeń skręcanych i kołnierзовych.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy uczestnik po zakończonym szkoleniu otrzymuje materiały szkoleniowe w postaci skryptu.

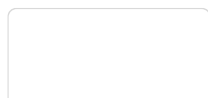
Informacje dodatkowe

Kurs ma na celu przekazanie teoretycznej i praktycznej wiedzy niezbędnej do prawidłowego wykonywania połączeń śrubowych zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1090-2. Norma ta określa kompleksowe wymagania na każdym etapie produkcji i montażu konstrukcji stalowych, aby zapewnić odpowiednie właściwości wyrobu zgodnie z projektem i specyfikacją. Na szkoleniu wykorzystywana jest norma ISO 1090. Każdy uczestnik po zakończonym szkoleniu otrzymuje materiały szkoleniowe.

Adres

ul. Krzysztofa Kolumba 33
02-228 Warszawa
woj. mazowieckie

Kontakt



Certo Szkolenia Techniczne



E-mail certo@certo.pl

Telefon (+48) 510 140 240