



Centrum  
Technologii  
Edukacyjnych  
"INTJO" Spółka z  
ograniczoną  
odpowiedzialnością  
★★★★★ 4,6 / 5  
159 ocen

## Kurs - Połączenia skręcane w spawanych konstrukcjach budowlanych wg PN-EN 1090-2

Numer usługi 2026/02/03/53003/3303465

📍 Konin / stacjonarna

🏢 Usługa szkoleniowa

🕒 26 h

📅 11.04.2026 do 24.04.2026

2 000,00 PLN brutto  
2 000,00 PLN netto  
76,92 PLN brutto/h  
76,92 PLN netto/h  
44,17 PLN cena rynkowa ⓘ

## Informacje podstawowe

|                                        |                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kategoria</b>                       | Techniczne / Metalurgia i spawalnictwo                                                                                                                                                                  |
| <b>Grupa docelowa usługi</b>           | Szkolenie przeznaczone jest dla osób odpowiedzialnych za montaż i nadzór śrubowych połączeń skręcanych w projektach dla skręcanych konstrukcji budowlanych itp. w oparciu o wymagania normy PN-EN 1090. |
| <b>Minimalna liczba uczestników</b>    | 6                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Maksymalna liczba uczestników</b>   | 12                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Data zakończenia rekrutacji</b>     | 10-04-2026                                                                                                                                                                                              |
| <b>Forma prowadzenia usługi</b>        | stacjonarna                                                                                                                                                                                             |
| <b>Liczba godzin usługi</b>            | 26                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b> | 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. | <ul style="list-style-type: none"><li>- rozróżnia elementy konstrukcji budowlanych.</li><li>- Potrafi rozpoznawać i dobierać zestawy śrubowe.</li><li>- rozpoznaje zasady stosowania połączeń niesprężanych.</li><li>- rozpoznaje zasady stosowania połączeń sprężanych.</li><li>- rozróżnia metody dokręcania zestawów śrubowych.</li><li>- Jest zaznajomiony z wykonywaniem dokumentacji dotyczącej kontroli połączeń skręcanych.</li></ul> | Wywiad swobodny                     |
| Posiada praktyczne umiejętności wykonywania połączeń wg ISO 1090-2.                       | <ul style="list-style-type: none"><li>- Potrafi samodzielnie wykonywać połączenia niesprężane.</li><li>- Potrafi samodzielnie wykonywać połączenia sprężane.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                        | Obserwacja w warunkach symulowanych |

## Kwalifikacje

### Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

#### Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

## Program

#### Teoria

1. Opis spawanych konstrukcji budowlanych
2. Rodzaje łączników
3. Specyfikacja połączeń śrubowych
4. Gatunki śrub

- 5. Metody dokręcania
- 6. Przyrządy do zastosowania
- 7. Dokumenty wymagane
- 8. BHP ppoż i oś

teoria ok 10 godz.

Praktyczna;

- 1. Instrukcji wykonania połączenia skręcanego.
- 2. Montaż elementów z sprężaniem.
- 3. Protokołowanie

praktyka 15 godz.

Test walidacyjny - 1 godzina

# Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 15

| Przedmiot / temat zajęć                             | Prowadzący       | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|-----------------------------------------------------|------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 1 z 15 Opis spawanych konstrukcji budowlanych       | ADRIAN SIEDLECKI | 11-04-2026            | 08:00               | 09:30               | 01:30         |
| 2 z 15 Opis spawanych konstrukcji budowlanych       | ADRIAN SIEDLECKI | 11-04-2026            | 09:50               | 10:35               | 00:45         |
| 3 z 15 Rodzaje łączników                            | ADRIAN SIEDLECKI | 11-04-2026            | 10:40               | 11:25               | 00:45         |
| 4 z 15 Specyfikacja połączeń śrubowych              | ADRIAN SIEDLECKI | 11-04-2026            | 11:35               | 13:05               | 01:30         |
| 5 z 15 Gatunki Śrub Metody dokręcania               | ADRIAN SIEDLECKI | 11-04-2026            | 13:30               | 15:00               | 01:30         |
| 6 z 15 Instrukcja wykonywania połączenia skręcanego | ADRIAN SIEDLECKI | 15-04-2026            | 09:40               | 11:10               | 01:30         |
| 7 z 15 BHP, PPOŻ                                    | ADRIAN SIEDLECKI | 15-04-2026            | 11:20               | 12:50               | 01:30         |

| Przedmiot / temat zajęć                                                              | Prowadzący       | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <b>8 z 15</b> Montaż elementów z sprężaniem.                                         | ADRIAN SIEDLECKI | 15-04-2026            | 13:30               | 15:00               | 01:30         |
| <b>9 z 15</b> Montaż elementów z sprężaniem.                                         | ADRIAN SIEDLECKI | 15-04-2026            | 15:10               | 15:55               | 00:45         |
| <b>10 z 15</b> Montaż elementów z sprężaniem.                                        | ADRIAN SIEDLECKI | 16-04-2026            | 08:00               | 09:30               | 01:30         |
| <b>11 z 15</b> Metody dokręcania, dokumenty wymagane                                 | ADRIAN SIEDLECKI | 16-04-2026            | 08:00               | 09:30               | 01:30         |
| <b>12 z 15</b> Montaż elementów z sprężaniem.                                        | ADRIAN SIEDLECKI | 16-04-2026            | 09:40               | 11:10               | 01:30         |
| <b>13 z 15</b> Montaż elementów z sprężaniem.                                        | ADRIAN SIEDLECKI | 16-04-2026            | 11:20               | 12:50               | 01:30         |
| <b>14 z 15</b> Montaż elementów z sprężaniem - protokołowanie                        | ADRIAN SIEDLECKI | 16-04-2026            | 13:30               | 15:00               | 01:30         |
| <b>15 z 15</b> Test teoretyczny sprawdzający wiedzę (wynik generowany automatycznie) | ADRIAN SIEDLECKI | 16-04-2026            | 18:00               | 18:45               | 00:45         |

## Cennik

### Cennik

| Rodzaj ceny                               | Cena         |
|-------------------------------------------|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 2 000,00 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 2 000,00 PLN |

Koszt osobogodziny brutto

76,92 PLN

Koszt osobogodziny netto

76,92 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### ADRIAN SIEDLECKI

Międzynarodowy inżynier spawalnik. Doświadczony specjalista w zakresie konstrukcji spawanych. Ponad 5 letnie doświadczenie w nadzorze, doradztwie oraz szkoleniu personelu spawalniczego. Prowadzi szkolenia, które łączą solidne podstawy teoretyczne z intensywnymi ćwiczeniami praktycznymi.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Informacje o materiałach dla uczestników usługi. Materiały szkoleniowe w postaci skryptów, notesów, materiałów piśmienniczych. W trakcie zajęć uczestnik korzysta z udostępnionych na czas szkolenia materiałów szkoleniowych oraz sprzętu badawczego. W uzasadnionych sytuacjach może nastąpić zmiana osoby prowadzącej szkolenie lub walidację na inną osobę o porównywalnej wiedzy merytorycznej oraz doświadczeniu .

### Warunki uczestnictwa

Po zakończeniu szkolenia z wynikiem pozytywnym uczestnik otrzymuje zaświadczenie o udziale w szkoleniu. Centrum Technologii Edukacyjnych "INTJO" Sp. z o.o. jest jednostką współpracującą TÜV SÜD Polska w zakresie szkolenia i certyfikacji personelu spawalniczego oraz NDT. Godzina jest liczona jako godzina dydaktyczna 45 minut. Przerwy nie są wliczane do czasu trwania kursu. Usługa szkoleniowa zwolniona z VAT w przypadku gdy dofinansowanie ze środków publicznych wynosi co najmniej 70%. (Zwolnienie usługi od podatku od towarów i usług na podstawie art. 43ust. 1 pkt. 29, lit. c. Ustawy o VAT oraz zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień ). W przypadku dofinansowania mniejszego niż 70%wartości netto szkolenia, podatek Vat nie zostanie naliczony zgodnie z art. 113 ust. 1 ustawy o VAT.

### Informacje dodatkowe

Istnieje możliwość realizacji szkolenia w innej lokalizacji pod warunkiem spełnienia wymagań technicznych.

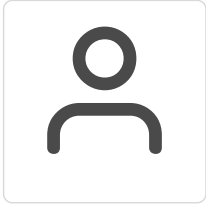
## Adres

ul. Zakładowa 4  
62-500 Konin  
woj. wielkopolskie

### Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi

## Kontakt



**MARIUSZ SEŃKO**

**E-mail** [mariusz.senko@intjo.pl](mailto:mariusz.senko@intjo.pl)

**Telefon** (+48) 502 526 323