



"Sii Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością"

★★★★★ 4,5 / 5

25 ocen

Szkolenie IREB® CPRE Foundation Level z egzaminem

Numer usługi 2026/08/28/12575/3774494

- 🏠 Usługa szkoleniowa
- 💻 zdalna w czasie rzeczywistym
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 24:00 h
- 📅 23.09.2026 do 25.09.2026

3 905,25 PLN brutto

3 175,00 PLN netto

162,72 PLN brutto/h

132,29 PLN netto/h

183,33 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Aplikacje biznesowe
Grupa docelowa usługi	Osoby, które chcą być profesjonalnymi analitykami biznesowymi i inżynierami wymagań. Członkowie zespołów projektowych i wszyscy, którzy na co dzień współpracują z analitykami biznesowymi i inżynierami wymagań.
Minimalna liczba uczestników	6
Maksymalna liczba uczestników	20
Data zakończenia rekrutacji	16-09-2026
Forma prowadzenia usługi	zdalna w czasie rzeczywistym
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

- * Zdobyć i ugruntować wiedzę dotyczącą Inżynierii Wymagań na podstawie standardu definiowanego przez (IREB International Requirements Engineering Board).
- * Nabycie umiejętności pozyskiwania i dokumentowania wymagań oraz zarządzania ich cyklem życia.
- * Przygotowanie do egzaminu oraz uzyskanie globalnie rozpoznawalnego certyfikatu IREB Certyfikowany Inżynier Wymagań Poziom Podstawowy (Foundation Level)

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Zdobycie i ugruntowanie wiedzy dotyczącej Inżynierii Wymagań na podstawie standardu definiowanego przez (IREB International Requirements Engineering Board). Nabycie umiejętności pozyskiwania i dokumentowania wymagań oraz zarządzania ich cyklem życia. Przygotowanie do egzaminu oraz uzyskanie globalnie rozpoznawalnego certyfikatu IREB Certyfikowany Inżynier Wymagań Poziom Podstawowy (Foundation Level)	Omówienie wykonanych samodzielnie zadań przez uczestników	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Kwalifikacje

Kwalifikacje niewłączone do ZSK

Uznane kwalifikacje

Pytanie 3. Czy dokument jest certyfikatem wydawanym przez międzynarodowe instytucje?

TAK

Strona internetowa Instytucji Certyfikującej: <https://sjsi.org>

Strona internetowa Instytucji Walidującej: <https://sjsi.org>

Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	Stowarzyszenie Jakości Systemów Informatycznych
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Stowarzyszenie Jakości Systemów Informatycznych

Program

- **Dzień 1** Wprowadzenie i przegląd inżynierii wymagań
 - Główne założenia inżynierii wymagań
 - Podstawowe rodzaje wymagań
 - Rola i zadania inżyniera wymagań
- Podstawowe zasady inżynierii wymagań
 - Przegląd i omówienie zasad
- Praktyki w zakresie opracowywania wymagań
 - Źródła wymagań
 - Pozyskiwanie wymagań
 - Model Kano
 - Negocjowanie wymagań
 - Walidacja wymagań

- **Dzień 2**Artefakty i praktyki dokumentowania
 - Charakterystyka artefaktów
 - Słownik
 - Artefakty oparte na języku naturalnym
 - Artefakty oparte na szablonach
 - Przypadki użycia
 - Modele
 - Diagram przepływu danych
 - Diagram klas UML
 - Diagram aktywności UML
 - Diagram maszyny stanów
 - Diagram sekwencji UML
- Prototypy
- Kryteria jakości artefaktów i wymagań
- **Dzień 3**Proces i struktura pracy
 - Aspekty procesu inżynierii wymagań
 - Konfiguracja procesu inżynierii wymagań
- Praktyki w zakresie zarządzania wymaganiami
 - Zarządzanie cyklem życia wymagań
 - Kontrola wersji
 - Konfiguracje wymagań
 - Atrybuty i widoki
 - Śledzenie powiązań pomiędzy wymaganiami
 - Obsługa zmiany
 - Priorytetyzacja
- Narzędzia wspierające

HARMONOGRAM

Założenia czasowe:

- **Czas trwania:** 09:00 – 17:00 (8 godzin zegarowych dziennie).

Dzień 1: Fundamenty i Pozyskiwanie Wymagań

Godziny	Temat i zakres	Typ zajęć	
09:00 – 10:30	Wprowadzenie: Główne założenia, rodzaje wymagań, rola inżyniera wymagań.	Teoria	
10:30 – 10:45	<i>Przerwa kawowa</i>	-	
10:45 – 12:00	Zasady inżynierii: Przegląd i omówienie kluczowych zasad pracy z wymaganiami.	Teoria / Dyskusja	
12:00 – 12:30	<i>Przerwa obiadowa (Lunch)</i>	-	
12:30 – 14:00	Praktyki opracowywania: Źródła i techniki pozyskiwania wymagań.	Teoria / Warsztat	
14:00 – 15:15	Model Kano: Analiza satysfakcji klienta i kategoryzacja potrzeb.	Praktyka	
15:15 – 15:30	<i>Przerwa kawowa</i>	-	
15:30 – 17:00	Negocjacje i walidacja: Rozwiązywanie konfliktów oraz techniki sprawdzania poprawności.	Warsztat	

Dzień 2: Artefakty i Modelowanie Wymagań

Godziny	Temat i zakres	Typ zajęć	
09:00 – 10:30	Dokumentowanie: Słownik, język naturalny i szablony dokumentacji.	Teoria / Praktyka	
10:30 – 10:45	<i>Przerwa kawowa</i>	-	
10:45 – 12:00	Przypadki Użycia (Use Cases): Tworzenie scenariuszy i opisów funkcjonalnych.	Praktyka	
12:00 – 12:30	<i>Przerwa obiadowa (Lunch)</i>	-	
12:30 – 14:30	Modelowanie procesów: Diagramy przepływu danych i aktywności UML.	Teoria / Praktyka	
14:30 – 15:15	Modelowanie struktury i stanów: Diagramy klas, maszyn stanów i sekwencji.	Teoria / Praktyka	
15:15 – 15:30	<i>Przerwa kawowa</i>	-	
15:30 – 17:00	Jakość: Prototypy oraz kryteria jakościowe dla artefaktów i wymagań.	Warsztat	

Dzień 3: Procesy, Zarządzanie i Narzędzia

Godziny	Temat i zakres	Typ zajęć	
09:00 – 10:30	Proces inżynierii: Aspekty i konfiguracja procesu w zależności od projektu.	Teoria	
10:30 – 10:45	<i>Przerwa kawowa</i>	-	
10:45 – 12:00	Zarządzanie cyklem życia: Kontrola wersji i konfiguracje wymagań.	Teoria / Praktyka	
12:00 – 12:30	<i>Przerwa obiadowa (Lunch)</i>	-	
12:30 – 14:00	Atrybuty i śledzenie: Definiowanie atrybutów oraz macierz śledzenia powiązań (Traceability).	Praktyka	
14:00 – 15:00	Zmiana i priorytety: Obsługa żądań zmian oraz metody priorytetyzacji (np. MoSCoW).	Warsztat	
15:00 – 15:15	<i>Przerwa kawowa</i>	-	
15:15 – 15:45	Narzędzia i podsumowanie: Przegląd narzędzi CASE oraz sesja Q&A.	Prezentacja	
15:45 – 17:00	Walidacja.	Test	

*Warunki organizacyjne są ustalane bezpośrednio przez Trenera w zależności od liczebności i poziomu wiedzy Grupy.

**Podane godziny są orientacyjne – rzeczywisty przebieg szkolenia dostosowujemy do aktywności uczestników, dynamiki grupy i czasu poświęconego na warsztaty oraz ćwiczenia praktyczne.

Metoda walidacji: Walidacja efektów uczenia się została przeprowadzona w formie zewnętrznego, niezależnego egzaminu teoretycznego on-line składającego się z około 45 pytań testowych jednokrotnego i wielokrotnego wyboru w ograniczonym czasie (75 min. polski / 90 min. angielski). Warunkiem zaliczenia walidacji i uzyskania certyfikatu było uzyskanie wyniku na poziomie minimum 70% poprawnych odpowiedzi.

Proces walidacji został przygotowany i przeprowadzony przez sjsi.org/

Walidacja została przeprowadzona w formie zapewniającej rozdzielenie procesów kształcenia, szkolenia od walidacji.

Trener nie brał udziału w ocenie wyników testu i nie miał wpływu na końcowy wynik egzaminu uczestnika.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 25

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 25 Wprowadzenie: Główne założenia, rodzaje wymagań, rola inżyniera wymagań.	Zajęcia	Łukasz Tylkowski	23-09-2026	09:00	10:30	01:30
2 z 25 -	Przerwa	-	23-09-2026	10:30	10:45	00:15
3 z 25 Zasady inżynierii: Przegląd i omówienie kluczowych zasad pracy z wymaganiami .	Zajęcia	Łukasz Tylkowski	23-09-2026	10:45	12:00	01:15
4 z 25 -	Przerwa	-	23-09-2026	12:00	12:30	00:30
5 z 25 Praktyki opracowywania: Źródła i techniki pozyskiwania wymagań.	Zajęcia	Łukasz Tylkowski	23-09-2026	12:30	14:00	01:30
6 z 25 Model Kano: Analiza satysfakcji klienta i kategoryzacja potrzeb.	Zajęcia	Łukasz Tylkowski	23-09-2026	14:00	15:15	01:15
7 z 25 -	Przerwa	-	23-09-2026	15:15	15:30	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
8 z 25 Negocjacje i walidacja: Rozwiązywanie konfliktów oraz techniki sprawdzania poprawności.	Zajęcia	Łukasz Tylkowski	23-09-2026	15:30	17:00	01:30
9 z 25 Dokumentowanie: Słownik, język naturalny i szablony dokumentacji.	Zajęcia	Łukasz Tylkowski	24-09-2026	09:00	10:30	01:30
10 z 25 -	Przerwa	-	24-09-2026	10:30	10:45	00:15
11 z 25 Przypadki Użycia (Use Cases): Tworzenie scenariuszy i opisów funkcjonalnych.	Zajęcia	Łukasz Tylkowski	24-09-2026	10:45	12:00	01:15
12 z 25 -	Przerwa	-	24-09-2026	12:00	12:30	00:30
13 z 25 Modelowanie procesów: Diagramy przepływu danych i aktywności UML.	Zajęcia	Łukasz Tylkowski	24-09-2026	12:30	14:30	02:00
14 z 25 Modelowanie struktury i stanów: Diagramy klas, maszyn stanów i sekwencji.	Zajęcia	Łukasz Tylkowski	24-09-2026	14:30	15:15	00:45
15 z 25 -	Przerwa	-	24-09-2026	15:15	15:30	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
16 z 25 Jakość: Prototypy oraz kryteria jakościowe dla artefaktów i wymagań.	Zajęcia	Łukasz Tylkowski	24-09-2026	15:30	17:00	01:30
17 z 25 Proces inżynierii: Aspekty i konfiguracja procesu w zależności od projektu.	Zajęcia	Łukasz Tylkowski	25-09-2026	09:00	10:30	01:30
18 z 25 -	Przerwa	-	25-09-2026	10:30	10:45	00:15
19 z 25 Zarządzanie cyklem życia: Kontrola wersji i konfiguracje wymagań.	Zajęcia	Łukasz Tylkowski	25-09-2026	10:45	12:00	01:15
20 z 25 -	Przerwa	-	25-09-2026	12:00	12:30	00:30
21 z 25 Atrybuty i śledzenie: Definiowanie atrybutów oraz macierz śledzenia powiązań (Traceability).	Zajęcia	Łukasz Tylkowski	25-09-2026	12:30	14:00	01:30
22 z 25 Zmiana i priorytety: Obsługa żądań zmian oraz metody priorytetyzacji (np. MoSCoW).	Zajęcia	Łukasz Tylkowski	25-09-2026	14:00	15:00	01:00
23 z 25 -	Przerwa	-	25-09-2026	15:00	15:15	00:15

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
24 z 25 Narzędzia i podsumowanie: Przegląd narzędzi CASE oraz sesja Q&A.	Zajęcia	Łukasz Tytkowski	25-09-2026	15:15	15:45	00:30
25 z 25 -	Walidacja	-	25-09-2026	15:45	17:00	01:15

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	24:00
w tym suma godzin zajęć	19:45
w tym suma godzin walidacji	01:15
w tym suma przerw	03:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	28:00

Cennik

Jeżeli korzystasz z dofinansowania i usługa stanowi usługę kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego wraz z usługą lub dostawą towarów ściśle związaną z usługami kształcenia zawodowego lub przekwalifikowania zawodowego to możesz mieć możliwość skorzystania ze zwolnienia z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług, jeżeli usługa w całości jest finansowana ze środków publicznych lub § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień w przypadku, gdy usługa jest finansowana w co najmniej 70% ze środków publicznych.

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	3 905,25 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	3 175,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	162,72 PLN

Koszt osobogodziny netto	132,29 PLN
W tym koszt walidacji brutto	1 199,25 PLN
W tym koszt walidacji netto	975,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	0,00 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	24:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Łukasz Tylkowski

Absolwent Wydziału Eklektycznego Politechniki Poznańskiej kierunku Automatyka i Robotyka. Pracę bronił również na kierunku Informatyka na PP. Posiada studia podyplomowe Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu w kierunku Strategii i Planowani Biznesu.

Analitik Biznesowy, Systemowy, Product Owner i Architekt Biznesowy z wieloletnim doświadczeniem. Realizował projekty w organizacjach gdy jeszcze zwinnych metod nie było.

Pracował jako analitik w międzynarodowych korporacjach, urzędach administracji publicznej w dziesiątkach projektów. Brał udział w tworzeniu standardów dotyczących Analizy Biznesowej na poziomie poszczególnych zespołów, jak i całej organizacji. W swojej pracy kieruje się powszechnie uznawanymi standardami, posiada potwierdzające to certyfikaty.

Współpracował między innymi z Politechniką Warszawską, Politechniką Łódzką, Poznańskim Centrum Superkomputerowo Sieciowym. Prowadził od strony merytorycznej projekty B+R w tym dwa dofinansowane przez Narodowe Centrum Badawczo Rozwojowe.

Ma na swoim koncie patenty o zasięgu narodowym i europejskim.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik otrzyma materiały szkoleniowe w formacie pdf.

Informacje dodatkowe

Egzamin

- Test, 46 pytań (72 punkty), test wielokrotnego wyboru
- Pozytywny wynik: 50,4 (70%) punktów
- Czas trwania: 75 min. polski / 75 min. angielski
- Korzystanie z materiałów: nie
- Korzystanie ze słownika: tak

Uczestnik otrzyma voucher na egzamin IREB Certyfikowany Inżynier Wymagań Poziom Podstawowy do wykorzystania u dostawcy www.sjsi.org

Voucher na egzamin jest ważny rok, natomiast rekomendujemy jak najszybsze podejście do egzaminu.

Szkolenie odbywa się w godzinach 9.00-17.00 i w tym czasie są przewidziane przerwy kawowe (w zależności od potrzeb grupy - zazwyczaj 2 przerwy po 15 min) oraz na lunch (jedna dłuższa ok 30 min). Przerwy są wliczane w czas szkolenia.

Czas trwania walidacji nie wlicza się do godzin teoretycznych usługi.

Warunki techniczne

Podstawowe wymagania ogólne do udziału w zdalnym szkoleniu:

- Komputer stacjonarny lub notebook wyposażony w mikrofon oraz głośniki.
- Szerokopasmowy dostęp do Internetu o przepustowości co najmniej 25/5 (download/upload) Mb/s.
- Nie zaleca się udziału w szkoleniu za pośrednictwem łączu GSM (LTE).
- Zainstalowany darmowy komunikator Microsoft Teams: <https://products.office.com/pl-pl/microsoft-teams/free>
- Ważne jest również zapewnienie komfortowych warunków zewnętrznych, takich jak brak przeszkadzających dźwięków.

Kontakt



ANNA KARAUDA

E-mail akarauda@sii.pl

Telefon (+48) 539 148 215