



Szkolenie - Profesjonalna dokumentacja techniczna i dobór rozwiązań zgodnych ze standardami branżowymi

Numer usługi 2026/07/09/132349/3680156

660,00 PLN brutto
660,00 PLN netto
220,00 PLN brutto/h
220,00 PLN netto/h
233,33 PLN cena rynkowa ⓘ

FUNDACJA

INSTYTUT PROJEKT
PRZEDSIĘBIORCZO
ŚĆ

★★★★★ 4,8 / 5

1 936 ocen

- 🏠 Usługa szkoleniowa
- 📄 zdalna w czasie rzeczywistym
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 03:00 h
- 📅 13.10.2026 do 13.10.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Informatyka i telekomunikacja / Internet
Grupa docelowa usługi	Szkolenie skierowane jest do osób, które w swojej pracy mają kontakt z dokumentacją techniczną, opisami produktów, specyfikacjami, kartami technicznymi, doborem komponentów lub analizą rozwiązań technicznych. Udział w szkoleniu jest szczególnie przydatny dla pracowników działów technicznych, projektowych, konstrukcyjnych, zakupowych, ofertowych, jakościowych, produkcyjnych, serwisowych oraz osób wspierających proces przygotowywania dokumentacji dla klientów, dostawców, użytkowników końcowych lub innych działów w organizacji. Szkolenie może być także pomocne dla pracowników, którzy nie tworzą dokumentacji od podstaw, ale muszą ją poprawnie analizować, uzupełniać, porównywać lub wykorzystywać w codziennej pracy.
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	30
Data zakończenia rekrutacji	12-10-2026
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

Celem szkolenia jest rozwinięcie podstawowych umiejętności w zakresie analizy wymagań technicznych, pracy ze standardami branżowymi, doboru rozwiązań zamiennych oraz przygotowywania czytelnych opisów technicznych. Uczestnicy nauczą się identyfikować kluczowe parametry produktu, komponentu lub urządzenia, porównywać rozwiązania alternatywne oraz wskazywać elementy niezbędne w dokumentacji technicznej i DTR.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik rozpoznaje rolę norm, standardów branżowych i specyfikacji technicznych w pracy z dokumentacją produktu.	Uczestnik wskazuje funkcję norm, standardów i specyfikacji technicznych oraz rozróżnia ich znaczenie przy opisie, doborze i ocenie rozwiązań technicznych.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik identyfikuje kluczowe wymagania i parametry techniczne produktu, urządzenia lub komponentu.	Uczestnik wskazuje informacje, które należy przeanalizować w dokumentacji technicznej, karcie katalogowej lub opisie producenta przed oceną danego rozwiązania.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik rozróżnia parametry obowiązkowe, zalecane i pomocnicze w dokumentacji technicznej.	Uczestnik przyporządkowuje przykładowe parametry do właściwych kategorii oraz wskazuje, które z nich nie mogą zostać pominięte przy ocenie zgodności rozwiązania z wymaganiami.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik przyporządkowuje przykładowe parametry do właściwych kategorii oraz wskazuje, które z nich nie mogą zostać pominięte przy ocenie zgodności rozwiązania z wymaganiami.	Uczestnik wskazuje prawidłową kolejność działań przy poszukiwaniu zamiennika oraz wybiera kryteria oceny, takie jak zgodność parametrów, funkcjonalność, przeznaczenie i bezpieczeństwo zastosowania.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik rozpoznaje podstawowe elementy poprawnego opisu technicznego i dokumentacji DTR.	Uczestnik wskazuje informacje, które powinny znaleźć się w opisie technicznym lub dokumentacji DTR, w tym dane techniczne, funkcje, zastosowanie, warunki użytkowania, zasady eksploatacji i bezpieczeństwa.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie
Uczestnik identyfikuje najczęstsze błędy w doborze zamienników i przygotowywaniu dokumentacji technicznej.	Uczestnik wskazuje przykłady błędów, takich jak pomijanie istotnych parametrów, nieprecyzyjne opisy, nieuwzględnianie przeznaczenia rozwiązania lub brak uzasadnienia wyboru zamiennika.	Test teoretyczny z wynikiem generowanym automatycznie

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument lub wyraźnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Szkolenie skierowane jest do osób, które w swojej pracy mają kontakt z dokumentacją techniczną, opisami produktów, specyfikacjami, kartami technicznymi, doбором komponentów lub analizą rozwiązań technicznych.

Warunki organizacyjne dla zajęć online: Zajęcia w formie zdalnej realizowane będą w czasie rzeczywistym za pośrednictwem platformy do wideokonferencji.

Podział godzinowy szkolenia

Harmonogram szkolenia jest zaplanowany w godzinach zegarowych (60 minut).

Przerwy w toku szkolenia

Przed walidacją - 15 minut.

Została ona uwzględniona w harmonogramie i wlicza się w czas szkolenia.

Całkowity czas szkolenia wynosi 3 godziny zegarowe.

Zajęcia teoretyczne i praktyczne

W ramach usługi realizowane są zarówno zajęcia teoretyczne, jak i praktyczne, zgodnie z zakresem tematycznym programu szkolenia. Łączny wymiar zajęć teoretycznych wynosi 1 godzina i obejmuje omówienie roli norm, standardów branżowych, specyfikacji technicznych oraz podstawowych zasad analizy dokumentacji produktu, urządzenia lub komponentu.

Łączny wymiar zajęć praktycznych wynosi 1,5 godziny i opiera się na pracy warsztatowej związanej z analizą przykładowych kart technicznych, identyfikowaniem kluczowych parametrów, porównywaniem rozwiązań zamiennych oraz przygotowywaniem uproszczonych opisów technicznych i elementów dokumentacji DTR. Część praktyczna obejmuje również wskazywanie najczęstszych błędów w doborze zamienników i formułowaniu opisów technicznych.

Moduł 1. Standardy techniczne, dobór zamienników i dokumentacja produktu

- Znaczenie norm, standardów branżowych i specyfikacji technicznych w pracy z produktem, urządzeniem lub komponentem.
- Analiza podstawowych wymagań technicznych wynikających z dokumentacji, kart katalogowych, opisów producentów lub wymagań klienta.
- Identyfikowanie kluczowych parametrów technicznych, użytkowych i funkcjonalnych istotnych przy ocenie danego rozwiązania.
- Rozróżnianie parametrów obowiązkowych, zalecanych i pomocniczych w dokumentacji technicznej.
- Zasady wyszukiwania rozwiązań zamiennych oraz wstępnej oceny ich zgodności z wymaganiami technicznymi.
- Porównywanie zamienników pod kątem parametrów, funkcjonalności, bezpieczeństwa zastosowania oraz zgodności z przeznaczeniem.
- Podstawowe zasady tworzenia opisów technicznych, w tym opisu cech, funkcji, zastosowania i warunków użytkowania produktu lub komponentu.
- Elementy dokumentacji DTR: zakres informacji, logika układu treści, czytelność i kompletność opisu.

- Najczęstsze błędy w dokumentacji technicznej i doborze zamienników, w tym pomijanie istotnych parametrów lub nieprecyzyjne opisywanie zastosowania.
- Krótkie ćwiczenie praktyczne: analiza przykładowych danych technicznych, wskazanie kluczowych parametrów oraz przygotowanie uproszczonego opisu technicznego lub uzasadnienia wyboru rozwiązania zamiennego.

Walidacja - test z wynikiem generowanym automatycznie

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 3

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 3 Moduł 1. Standardy techniczne, dobór zamienników i dokumentacja produktu	Zajęcia	Marek Fechner	13-10-2026	09:00	11:30	02:30
2 z 3 -	Przerwa	-	13-10-2026	11:30	11:45	00:15
3 z 3 -	Walidacja	Marek Fechner	13-10-2026	11:45	12:00	00:15

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	03:00
w tym suma godzin zajęć	02:30
w tym suma godzin walidacji	00:15
w tym suma przerw	00:15
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	03:30

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	660,00 PLN

Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	660,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	220,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	220,00 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	03:00

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Marek Fechner

Absolwent Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu na kierunku matematyka oraz Politechniki Poznańskiej na kierunku informatyka. Od ponad 20 lat zawodowo związany z branżą IT, a od blisko 7 lat również z działalnością dydaktyczną i szkoleniową. Posiada szerokie, praktyczne doświadczenie w projektowaniu, tworzeniu, rozwijaniu oraz wdrażaniu systemów i rozwiązań informatycznych. Uczestniczył w realizacji projektów obejmujących pełny cykl życia rozwiązania od analizy potrzeb i opracowania koncepcji, poprzez projektowanie i implementację, aż po testowanie, wdrożenie oraz uruchomienie gotowych systemów.

W swojej pracy zawodowej i dydaktycznej zajmuje się w szczególności zagadnieniami związanymi z tworzeniem oprogramowania, analizą i przetwarzaniem danych, bezpieczeństwem danych oraz systemów informatycznych, a także praktycznym wykorzystaniem algorytmów i narzędzi sztucznej inteligencji. Posiada doświadczenie w wykorzystywaniu rozwiązań informatycznych służących automatyzacji procesów, usprawnianiu pracy z danymi oraz wspieraniu użytkowników w realizacji powtarzalnych i analitycznych zadań.

Łączy wiedzę akademicką z wieloletnim doświadczeniem praktycznym, dzięki czemu podczas zajęć koncentruje się na zastosowaniach możliwych do wykorzystania w rzeczywistym środowisku pracy. Posiada odpowiednie doświadczenie z zakresu ostatnich 5 lat.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

W ramach usługi każdemu z uczestników zostaną udostępnione niezbędne materiały wspierające realizację celów szkolenia. Materiały są bezpłatne.

Materiały obejmują:

- prezentację multimedialną,

- skrypt szkoleniowy.

Warunki uczestnictwa

Do udziału w szkoleniu uprawnione są osoby pełnoletnie, które w pracy zawodowej mają kontakt z dokumentacją techniczną, specyfikacjami produktów, kartami katalogowymi, opisami technicznymi, dokumentacją DTR lub doborem komponentów i rozwiązań technicznych. Szkolenie skierowane jest w szczególności do pracowników przedsiębiorstw o profilu technicznym, produkcyjnym, inżynierskim, handlowo-technicznym lub usługowym, w tym działów technicznych, projektowych, konstrukcyjnych, zakupowych, ofertowych, jakościowych, produkcyjnych i serwisowych.

Od uczestników oczekuje się gotowości do rozwijania umiejętności analizy wymagań technicznych, identyfikowania kluczowych parametrów produktów lub komponentów, porównywania rozwiązań zamiennych oraz formułowania czytelnych opisów technicznych zgodnych z potrzebami organizacji i odbiorców dokumentacji.

Informacje dodatkowe

Szkolenie realizowane jest w godzinach zegarowych, a przerwy są ujęte w harmonogramie. Przerwy wliczają się w czas szkolenia.

Podstawa zwolnienia z VAT: Usługi zwolnione z podatku VAT na podstawie par. 3 ust 1 pkt 14 Rozporządzenie Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. (tekst jednolity Dz.U. 2018 z dnia 10.04.2018 poz 701 z późn. zmianami).

Walidacja zostanie przeprowadzona za pomocą testu teoretycznego z wynikiem generowanym automatycznie.

Warunki techniczne

1. Komputer lub urządzenie mobilne – w przypadku urządzenia mobilnego można pobrać odpowiednią aplikację „Google Meet” ze sklepu Google Play lub AppStore.
2. Szerokopasmowe połączenie z internetem.
3. Wymagania sprzętowe - procesor dwurdzeniowy 2GHz lub lepszy (zalecany czterordzeniowy), 2GB pamięci RAM (zalecane 4GB lub więcej).
4. Mikrofon zewnętrzny lub mikrofon wbudowany w urządzeniu oraz głośniki zewnętrzne lub wbudowane w urządzeniu.
5. Kamera zewnętrzna lub wbudowana w urządzeniu
6. Google Meet działa w aktualnej wersji oraz dwóch wcześniejszych głównych wersjach tych systemów operacyjnych:
 - Apple macOS,
 - Microsoft Windows,
 - Chrome OS,
 - Ubuntu i inne dystrybucje Linuksa oparte na Debianie.

Kontakt



Maria Sobierajska

E-mail maria.sobierajska@fipp.com.pl

Telefon (+48) 691 774 523