

MODUŁ 11

ANALIZA DANYCH



Godziny nauki



Forma szkolenia



Certyfikacja

BEZPŁATNE SZKOLENIE

OPIS MODUŁU

W Przemysle 4.0 umiejętność skutecznej analizy danych stała się niezbędna dla małych i średnich przedsiębiorstw (MŚP).

Integracja zaawansowanych technologii w operacjach biznesowych wygenerowała ogromne ilości danych, co stanowi zarówno wyzwania, jak i możliwości dla MŚP.

Ten moduł ma na celu wyposażenie pracowników w niezbędne umiejętności wykorzystania mocy danych i kierowania procesami podejmowania świadomych decyzji. Poprzez połączenie wiedzy teoretycznej i praktycznych zastosowań zapewni on uczniom kompleksowe zrozumienie analizy danych w kontekście biznesowym.

SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI



i4u.project@ui1.es



i4u.eu

MODUŁ 11 ANALIZA DANYCH

Analiza danych obejmuje systematyczne badanie danych w celu wyodrębnienia znaczących spostrzeżeń, identyfikacji wzorców i wsparcia decyzji strategicznych. W MŚP analiza danych może optymalizować operacje, poprawiać doświadczenia klientów, wzmacniać działania marketingowe i zwiększać ogólną wydajność.

Moduł rozpoczyna się od wprowadzenia do podstawowych koncepcji analizy danych, w tym typów danych (ustrukturyzowanych, nieustrukturyzowanych i półustrukturyzowanych) oraz znaczenia jakości danych.

Krytycznym aspektem analizy danych jest czyszczenie danych, które obejmuje przygotowanie danych do analizy poprzez usuwanie duplikatów, obsługę brakujących wartości, korygowanie błędów i standaryzację formatów. Zapewnia to integralność i niezawodność danych, co jest niezbędne do dokładnej analizy. Moduł obejmuje różne techniki analityczne, w tym analizę opisową, predykcyjną i preskryptywną.

Wprowadzenie do różnych typów danych



Niestrukturyzowany

PDFs, JPEGs,
MP3, Movies, ...

Półstrukturyzowany

CSV, JSON, XML,
MongoDB, ...

Zbudowany

Oracle, MSSQL,
MySQL, DB2, ...

Najlepsze praktyki w wizualizacji danych

sprzedaż według regionu i kategorii



nieefektywna

sprzedaż według regionu i kategorii



efektywna

Proces czyszczenia danych

1- Zidentyfikuj dane

2- Napraw błędy strukturalne

3- Zestaw technik oczyszczania

4- Filtruj wartości odstające i popraw
brakujące dane

5- Wdrażanie procesu

Wizualizacja danych

