

MODUŁ 19

Digitalizacja funkcji administracyjnych, w tym wykorzystanie sztucznej inteligencji



30H

Godziny
nauki

Hybrydowa

Forma szkolenia

**Mikro-
poświadczenia**

Certyfikacja

BEZPŁATNE SZKOLENIE

OPIS MODUŁU

Digitalizacja procesów administracyjnych to proces niezbędny do monitorowania, diagnostyki poprawności działania, alarmowania o zagrożeniach, rozliczeń finansowych i prognozowania przyszłych zachowań oraz wspomagania podejmowania decyzji biznesowych we wszystkich dziedzinach życia. Wynika to z faktu, że obecnie niemal wszystkie urządzenia są urządzeniami Internetu Rzeczy. Potrafią generować dane pomiarowe potrzebne do monitorowania jakości bieżących procesów. Dane te mogą być przetwarzane przy użyciu tradycyjnych algorytmów i sztucznej inteligencji i wykorzystywane do usprawniania bieżących procesów, tak jak ma to miejsce w fabrykach produkcyjnych z funkcjami Przemysłu 4.0. Cyfrowa administracja dotyczy również innowacyjnych pojazdów z funkcjami Internetu Pojazdów, a także innowacyjnego budownictwa, które wykorzystuje oprogramowanie BIM od fazy koncepcyjnej, poprzez proces budowy, aż po administrowanie gotowym obiektem architektonicznym. W tym kursie zostaną przedstawione konkretne przykłady digitalizacji procesów administracyjnych z wykorzystaniem sztucznej inteligencji. Przykłady zostały zaczerpnięte z praktyki inżynierjno-naukowej wykładowców i naukowców lubelskiej Akademii WSEI.

SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI



i4u.project@ui1.es

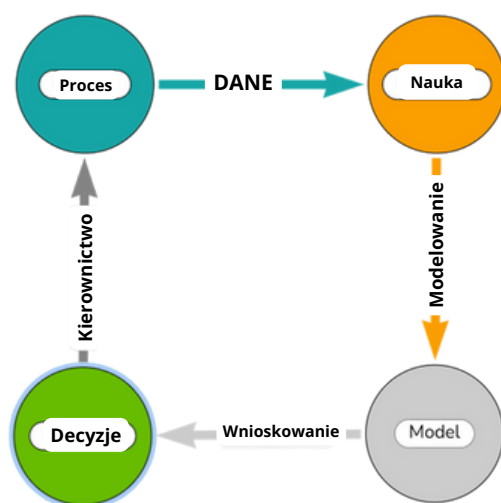


i4u.eu

MODUŁ 19

Digitalizacja funkcji administracyjnych, w tym wykorzystanie sztucznej inteligencji

Przykłady zaczerpnięto z praktyki inżynierijno-naukowej wykładowców i naukowców z lubelskiej akademii WSEI. Większość tych dobrych praktyk jest stosowana w tej instytucji lub w firmach z nią współpracujących oraz w Lubelskim Parku Naukowo-Technologicznym. Na początku każdego obszaru wymagającego digitalizacji procesów administracyjnych autor przedstawi jego charakterystykę i oczekiwania wobec niego w XXI wieku. Następnie zostaną zaprezentowane i opisane obiekty badawcze, które podlegają monitorowaniu lub kontroli. Przedstawiona zostanie ich charakterystyka jako urządzeń mechatronicznych. Następnie zostanie opisany sprzęt do pomiaru wielkości fizycznych i jego zastosowanie w sterowaniu za pomocą Elektronicznych Jednostek Sterujących lub PLC. W całym procesie istotne jest również oprogramowanie służące do wizualizacji i przetwarzania pozyskanych danych. Przetwarzanie danych może odbywać się przy użyciu np. tradycyjnych metod statystycznych oraz najnowszych algorytmów sztucznej inteligencji. Takie przetwarzanie, odbywające się online lub offline, ma na celu uzyskanie dodatkowej wiedzy o trwającym procesie. Dodatkowa wiedza na temat administrowanego procesu może być wykorzystana do zapewnienia poprawności jego występowania, nieprawidłowości i konieczności ich poprawy, a także do przewidywania przyszłych stanów lub wydajności. Wspierana takimi wynikami administracja jest w stanie zarządzać danym procesem w optymalny sposób. W tym module studenci zostaną wprowadzeni w zarządzanie danymi cyfrowymi z sześciu różnych obszarów technologii. Zdobędą praktyczną wiedzę związaną z funkcjonowaniem internetowych platform chmurowych i ich wykorzystaniem w podejmowaniu decyzji biznesowych.



Przykłady administracji procesami inżynieryjnymi

Transport

Energia

Produkcja

BIM

Środowisko

Logistyka

IT