



ICDL Polska

ICDL Insights

Internet rzeczy (Internet of Things - IoT)



Moduł IoT wprowadza w zagadnienia Internetu rzeczy, który umożliwia łączenie się z siecią nie tylko komputerów, tabletów i smartfonów, ale także innych urządzeń fizycznych lub przedmiotów powszechnego użytku. Rozwiązania te wyrastają z technologii, takich jak systemy wbudowane, czujniki bezprzewodowe, czy ogólnie - automatyzacja.

Ostatnich kilka lat przyniosło wręcz eksplozję w skali stosowania Internetu rzeczy. Domy, biura, fabryki i całe miasta przekształcane są w "inteligentne" przez rozprzestrzenianie się urządzeń podłączonych do Internetu. Niektóre szacunki sugerują, że do roku 2025 liczba podłączonych urządzeń w ramach Internetu rzeczy osiągnie 41,6 miliarda. Organizacje i społeczeństwa dopiero teraz zaczynają dostrzegać potencjał i implikacje tego trendu.

Moduł ten jest odpowiedni dla szerokiego grona kandydatów, na przykład specjalistów nietechnicznych i menedżerów, którzy chcą poznać zagadnienia związane z Internetem rzeczy, by lepiej porozumiewać się ze współpracownikami posiadającymi wykształcenie techniczne lub z dostawcami technologii. Jest także kierowany do studentów, którzy zamierzają uzupełnić swoje wykształcenie kierunkowe o aspekty techniczne. Tematyka modułu może też zainteresować uczniów wyższych klas szkół ponadpodstawowych.

Opanuj kluczowe pojęcia i poznaj możliwości wykorzystania Internetu rzeczy dla różnych organizacji i dla całego społeczeństwa

Moduł Internet rzeczy jest częścią programu ICDL Insights, który odpowiada na wymagania rynkowe wobec pracowników w zakresie rozumienia najnowszych technologii.

Główne efekty uczenia się

Moduł Internet rzeczy składa się z e-learningu, po którym następuje krótki test certyfikacyjny. Razem komponenty te zapewniają skoncentrowane na celu rozwiązanie dla rozwoju zawodowego. Po ukończeniu e-learningu i rozwiązaniu testu kandydaci będą mogli:

- rozumieć kluczowe pojęcia związane z Internetem rzeczy, w tym dotyczące typowej struktury i wymagań,
- wymieniać przykłady konsumenckich, komercyjnych, przemysłowych i infrastrukturalnych zastosowań Internetu rzeczy,
- identyfikować aktualne trendy w Internecie rzeczy, w tym dotyczące ewolucji komponentów IoT i ważnej roli odgrywanej przez zarządzanie,
- rozumieć kwestie etyczne, bezpieczeństwa i interoperacyjności związane z zastosowaniem Internetu rzeczy oraz rozważać, w jaki sposób Internet rzeczy można wdrożyć w danym scenariuszu,
- rozważać odpowiednie rozwiązania i modele wdrażania Internetu rzeczy w danym scenariuszu lub sytuacji.

Dlaczego warto mieć certyfikat ICDL

- Certyfikacja ICDL (dawniej ECDL) jest uznawana na całym świecie przez pracodawców i różnego typu instytucje.
- Moduły ICDL Insights łączą najnowocześniejszy e-learning z krótkim testem certyfikacyjnym, aby zademonstrować opanowanie odpowiednich koncepcji i dobrych praktyk.
- Moduły ICDL Insights można połączyć z bardziej kompleksowymi, skoncentrowanymi na umiejętnościach modułami, aby zbudować profil umiejętności, wiedzy i kompetencji, które są istotne dla rozwoju kariery zawodowej.
- Treść programu nauczania ICDL jest niezależna od dostawcy technologii, sprzętu czy oprogramowania, dzięki czemu umiejętności, wiedzę i kompetencje można w różnych środowiskach pracy.

Zakres tematyczny modułu	
Część	Zawartość
1	Co to jest Internet rzeczy?
2	Przykłady Internetu rzeczy
3	Trendy rozwoju Internetu rzeczy
4	Zastosowania Internetu rzeczy