



**ICDL Polska**

# ICDL Insights

## Big Data



**Moduł Big Data dotyczy metod przetwarzania ogromnych zbiorów danych, które trudne są do zanalizowania z wykorzystaniem tradycyjnego oprogramowania.**

Większość przedsiębiorstw i organizacji ma na co dzień do czynienia z dużą ilością danych, jednak nie zawsze ich potencjał jest w pełni wykorzystywany. Właściwa analiza dużych zbiorów danych może pomóc wyciągnąć istotne wnioski, które przyczynią się do lepszych decyzji i strategicznych działań biznesowych.

Moduł ten jest odpowiedni dla szerokiego grona kandydatów, na przykład specjalistów nietechnicznych i menedżerów biznesowych, którzy chcą poznać zagadnienia związane z big data, 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  
Big Data**

**icdl.pl**

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

## Główne efekty uczenia się

Moduł Big Data składa się ze szkolenia realizowanego online (e-learningu), po którym następuje krótki test certyfikacyjny. Razem komponenty te zapewniają szybką, skoncentrowaną na celu ścieżkę rozwoju zawodowego. Po ukończeniu e-learningu i zaliczeniu testu kandydaci będą mogli:

- rozumieć termin „Big Data” (duże zbiory danych) i ewolucję tej technologii oraz rozpoznawać czynniki stojące za jej ekspansją,
- rozpoznawać kluczowe aspekty Big Data, związane z technologiami składowania danych, ich analizą i wizualizacją,
- podawać przykłady wdrażania Big Data w różnych sektorach gospodarki,
- identyfikować założenia dotyczące wdrażania Big Data, w tym inwestowanie, praktyczne wyzwania, potencjał biznesowy i kwestie etyczne,
- rozpoznawać kolejne kroki służące wykorzystaniu Big Data w określonym 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 przenosić.

Założenia sylabusu	
Kategoria	Obszar wiedzy i umiejętności
Co to jest Big Data?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definicja terminu „Big Data”</li> <li>• Kluczowe etapy ewolucji Big Data</li> <li>• Kluczowe cechy dużych zbiorów danych, takie jak: objętość, szybkość dostępu, różnorodność, zmienność, prawdziwość, wartość</li> <li>• Trendy napędzające ekspansję danych, takie jak: technologie online, aktywność konsumencka i organizacyjna, Internet rzeczy</li> <li>• Potencjał Big Data dla organizacji</li> </ul>
Środowisko Big Data	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Powszechnie stosowane techniki przechowywania dużych zbiorów danych i podejścia do analizy dużych zbiorów danych</li> <li>• Powszechnie stosowane podejścia do wizualizacji dużych zbiorów danych</li> </ul>
Big Data w praktyce	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Podejścia do wdrażania Big Data w różnych sektorach gospodarki</li> </ul>

Zastosowania Big Data	<ul style="list-style-type: none"><li>• Inwestycje w zasoby i kompetencje</li><li>• Wyzwania takie jak jakość i spójność danych, kompatybilność systemów</li><li>• Możliwości dostarczania Big Data jako usługi, analizy sprzedaży</li><li>• Względy etyczne, takie jak ład korporacyjny czy ochrona danych</li><li>• Etapy wykorzystania Big Data w danym scenariuszu</li></ul>
-----------------------	--

**icdl.pl**