



ICDL Polska



ICDL Insights

CHMURA OBLICZENIOWA

Sylabus - wersja 1.0

Przeznaczenie Sylabusu

Dokument ten zawiera szczegółowy Sylabus dla modułu Chmura Obliczeniowa. Sylabus opisuje, poprzez efekty uczenia się, zakres wiedzy i umiejętności, jakie musi opanować Kandydat, żeby zdać wymagany egzamin. Sylabus zawiera podstawy teoretyczne do pytań egzaminacyjnych z tego modułu.

Copyright © 2020 Fundacja ICDL

Wszystkie prawa zastrzeżone. Żadna część poniższego opracowania nie może być wykorzystana bez zgody Fundacji ICDL. Wszystkie podmioty zainteresowane wykorzystaniem opracowania powinny kontaktować się bezpośrednio z Fundacją ICDL.

Oświadczenie

Mimo tego, że podczas opracowania powyższego dokumentu Fundacja ICDL dołożyła wszelkich starań by zawierał on wszystkie niezbędne elementy, to Fundacja ICDL, jako wydawca opracowania nie udziela gwarancji i nie bierze odpowiedzialności za ewentualne braki.

Fundacja nie bierze również odpowiedzialności za błędy, pominięcia, nieścisłości, straty lub szkody wynikające z tytułu użytkowania poniższej publikacji. Wszelkie zmiany mogą zostać dokonane przez Fundację ICDL na jej odpowiedzialność, bez konieczności zgłaszania tego faktu.

ICDL Insights – Chmura Obliczeniowa

Moduł Chmura Obliczeniowa (Cloud Computing) wprowadza do zagadnień wykorzystania zdalnych, podłączonych przez Internet serwerów, do przechowywania, zarządzania i przetwarzania danych – zamiast korzystania z komputerów stanowiskowych czy lokalnych serwerów.

Chmura Obliczeniowa to moduł ICDL Insights. Moduły te odnoszą się do wymagań dla obecnych i przyszłych menedżerów biznesowych, aby rozwinąć zrozumienie trendów i pojawiających się technologii.

Założenia modułu

Aby zaliczyć moduł Kandydat powinien:

- Rozumieć kluczowe pojęcia związane z przetwarzaniem w chmurze,
- Rozpoznawać cechy, korzyści i ograniczenia modelu Infrastruktura jako Usługa (IaaS) i identyfikować typowe przykłady IaaS,
- Rozpoznawać cechy, korzyści i ograniczenia modelu Platforma jako Usługa (PaaS) i identyfikować typowe przykłady PaaS,
- Rozpoznawać cechy, korzyści i ograniczenia modelu Oprogramowanie jako Usługa (SaaS) i identyfikować typowe przykłady SaaS,
- Identyfikować cechy i przykłady modelu Funkcja jako Usługa (FaaS),
- Posiadać wiedzę o różnych modelach wdrażania chmury obliczeniowej w organizacjach,
- Rozważać odpowiednie rozwiązania i modele wdrażania chmury obliczeniowej w danym scenariuszu lub sytuacji.

KATEGORIA	NR	ZADANIE
1 Co to jest chmura obliczeniowa (przetwarzanie w chmurze)?	1.1	Definiuje termin „chmura obliczeniowa”
	1.2	Wymienia kamienie milowe w rozwoju chmury obliczeniowej

KATEGORIA	NR	ZADANIE
	1.3	Identyfikuje kluczowe usługi w ramach chmury obliczeniowej: Infrastruktura jako Usługa (Infrastructure as a Service - IaaS), Platforma jako Usługa (Platform as a Service - PaaS), Oprogramowanie jako Usługa (Software as a Service - SaaS).
2 Infrastruktura jako Usługa (IaaS)	2.1	Wymienia komponenty IaaS
	2.2	Wymienia typowe przykłady IaaS
	2.3	Wymienia korzyści IaaS
	2.4	Wymienia ograniczenia IaaS
3 Platforma jako Usługa (PaaS)	3.1	Wymienia komponenty PaaS
	3.2	Wymienia typowe przykłady PaaS
	3.3	Wymienia korzyści PaaS
	3.4	Wymienia ograniczenia PaaS
4 Oprogramowanie jako Usługa (SaaS)	4.1	Wymienia komponenty SaaS
	4.2	Wymienia typowe przykłady SaaS
	4.3	Wymienia korzyści SaaS
	4.4	Wymienia ograniczenia SaaS
5 Model bezserwerowy, Funkcja jako Usługa (FaaS)	5.1	Wymienia cechy i przeznaczenie rozwiązań bezserwerowych
	5.2	Wymienia typowe przykłady rozwiązań bezserwerowych
6 Modele chmury obliczeniowej	6.1	Wymienia zalety modelu chmury prywatnej
	6.2	Wymienia zalety modelu chmury publicznej

KATEGORIA	NR	ZADANIE
7 Wdrażanie	6.3	Wymienia zalety modelu chmury społecznościowej
	6.4	Wymienia zalety modelu chmury hybrydowej
	7.1	Wymienia kluczowe wyzwania we wdrażaniu chmury obliczeniowej w organizacji
	7.2	Rozważa odpowiednie usługi i modele dla danego scenariusza