

MODUL ICDL

CLOUD COMPUTING

Versiune Syllabus 1.0



Programă analitică

**Obiective**

Aceasta reprezintă programa pentru modulul ICDL Cloud Computing. Ea descrie, prin rezultatele învățării, cunoștințele și competențele pe care un candidat ar trebui să le aibă. Programa prezintă, de asemenea, baza pentru testul teoretic și proba practică a acestui modul.

Copyright © 2020-2025 ICDL Foundation

Toate drepturile sunt rezervate. Nicio parte a acestei publicații nu poate fi reprodusă fără acordul Fundației ICDL. Cererile privitoare la reproducerea acestui material vor fi adresate direct Fundației ICDL.

Disclaimer

Chiar dacă în pregătirea acestei publicații au fost luate toate măsurile de precauție de către Fundația ICDL, aceasta nu poate oferi nicio garanție ca editor cu privire la complexitatea informațiilor conținute în ea. Fundația ICDL nu este responsabilă de eventualele erori, omisiuni, inexactități, pierderi sau distrugeri de informații și instrucțiuni conținute în această publicație. Fundația ICDL poate modifica această programă oricând, fără un aviz prealabil.

Cloud Computing

Acest modul tratează utilizarea de la distanță a serverelor conectate la Internet pentru a stoca, gestiona și procesa date, în loc de a utiliza servere sau computere locale.

Acest modul se adresează necesității viitorilor și actualilor manageri de a înțelege tehnologiile aflate în dezvoltare și cele emergente.

Obiectivele modului

La finalizarea modului, candidații vor fi capabili să:

- Înțeleagă conceptele cheie legate de cloud computing.
- Recunoască caracteristicile, beneficiile și limitările Infrastructure as a Service (IaaS) și să identifice exemple comune de IaaS.
- Recunoască caracteristicile, beneficiile și limitările Platform as a Service (PaaS) și să identifice exemple comune de PaaS.
- Recunoască caracteristicile, beneficiile și limitările Software as a Service (SaaS) și să identifice exemple comune de SaaS.
- Identifice caracteristici și exemple de Function as a Service (FaaS).
- Cunoască diferitele modele de implementare a cloud computing în organizații.
- Identifice soluții și modele adecvate pentru implementarea cloud computing într-un anumit scenariu sau situație.

CATEGORIE	REF.	TEMATICĂ
1 Ce este Cloud Computing	1.1	Definirea termenului de Cloud Computing.
	1.2	Identificarea originilor Cloud Computing
	1.3	Identificarea serviciilor Cloud Computing: Infrastructure as a Service (IaaS), Platform as a Service (PaaS) și Software as a Service (SaaS).
2 Infrastructure as a Service (IaaS)	2.1	Identificarea componentelor IaaS.
	2.2	Identificarea exemplelor de soluții IaaS.
	2.3	Identificarea beneficiilor IaaS.
	2.4	Identificarea limitărilor IaaS.
3 Platform as a Service (PaaS)	3.1	Identificarea componentelor PaaS.
	3.2	Identificarea exemplelor de soluții PaaS.
	3.3	Identificarea beneficiilor PaaS.
	3.4	Identificarea limitărilor PaaS.
4 Software as a Service (SaaS)	4.1	Identificarea componentelor SaaS.
	4.2	Identificarea exemplelor de soluții SaaS.
	4.3	Identificarea beneficiilor SaaS.

CATEGORY	REF.	TASK ITEM
5 Serverless, Function as a Service (FaaS)	4.4	Identificarea limitărilor SaaS.
	5.1	Identificarea caracteristicilor și scopului unei soluții fără server.
	5.2	Identificarea exemplelor comune de soluții fără server.
6 Modele de implementare	6.1	Identificarea caracteristicilor modelelor de cloud privat.
	6.2	Identificarea caracteristicilor modelelor de cloud public.
	6.3	Identificarea caracteristicilor modelelor de cloud comunitar.
	6.4	Identificarea caracteristicilor modelelor de cloud hibrid.
7 Adoptare	7.1	Identificarea provocărilor cheie pentru adoptarea Cloud Computing într-o organizație.
	7.2	Cunoașterea serviciilor și modelelor adecvate pentru un scenariu dat.