

# Tematică orientativă pentru a doua tema de casa prezentare în vedrea finalizării activității la seminarul aferent disciplinei

1. **Rolul Azure Logic Apps în orchestrarea serviciilor IA disponibile în solutia Azure cloud:** Analiza posibilităților oferite de această platformă pentru conectarea diverselor servicii IA
2. **Scalabilitatea și beneficiile serviciilor IA bazate pe cloud:** Analiză aprofundată a modului în care serviciile cloud facilitează integrarea IA la nivel global.
3. **Automatizarea fluxurilor de lucru folosind Azure Logic Apps:** Cum poate acestă platformă să transforme procesele repetitive și să simplifice operațiunile prin automatizare.
4. **Diferențe între Azure Logic Apps, Azure Data Factory și Azure Functions:** Compararea caracteristicilor și avantajelor principale ale fiecărui serviciu.
5. **Utilizarea conectorilor predefiniți în Azure Logic Apps:** Analiză practică a flexibilității oferite de peste 400 de conectori disponibili.
6. **Exemple de integrare AI cu Azure Logic Apps în scenarii reale:** Studierea aplicabilității prin chatbot-uri sau analiza sentimentelor în social media.
7. **Beneficiile automatizării proceselor AI în Microsoft Azure:** O privire detaliată asupra economiilor de timp și costuri datorate automatizării.
8. **Provocările și limitările utilizării Azure Logic Apps:** Aspectele tehnice și financiare asociate acestei platforme.
9. **Integrarea serviciilor IA pentru optimizarea proceselor de business:** cum tehnologii precum Azure Synapse Analytics sau Google Cloud Dataflow contribuie la optimizarea deciziilor.
10. **Impactul utilizării platformei cloud Azure Logic Apps asupra dezvoltării low-code/no-code:** Explorarea rolului său în reducerea dependenței de scrierea codului de mare complexitate.
11. **Beneficiile containerizării aplicațiilor software:** Analiza utilizării containerelor pentru a împacheta codul și toate dependențele, asigurând o rulare consistentă în diferite medii și reducând incompatibilitățile.
12. **Diferențele dintre containere și mașini virtuale:** comparație detaliată, subliniind eficiența partajării nucleului sistemului de operare în containere versus izolarea completă oferită de VM-uri.
13. Integrarea continuă și livrarea continuă (CI/CD) pentru aplicații containerizate: Strategii de automatizare a dezvoltării, testării și implementării pentru a accelera ciclul de viață al aplicațiilor.
14. Orchestrarea containerelor cu Kubernetes și alte instrumente: Analiza modului în care platformele de orchestrare facilitează gestionarea scalabilității, disponibilității și resurselor aplicațiilor containerizate.
15. DevOps în contextul containerizării: Explorarea aplicării principiilor DevOps pentru o colaborare îmbunătățită și automatizare eficientă în dezvoltarea și implementarea aplicațiilor containerizate.

16. MLOps: Automatizarea ciclului de viață al modelelor de învățare automată: Investigarea practicilor pentru gestionarea datelor, monitorizarea modelelor și implementarea continuă în producție.
17. GenAIOps: Gestionarea sistemelor de inteligență artificială generativă: Analiza controlului calității și gestionării riscurilor etice în operationalizarea IA generativă.
18. Automatizarea infrastructurii cu Infrastructure as Code (IaC): Evaluarea modului în care IaC simplifică procesul de definire și administrare a infrastructurii pentru aplicații și modele AI containerizate.
19. Monitorizarea și întreținerea aplicațiilor containerizate și a modelelor IA: Strategii pentru asigurarea performanței și sănătății constante a sistemelor din producție.
20. Aspecte privind asigurarea securității proceselor în condițiile containerizării: Analiza riscurilor și măsurilor de securitate, inclusiv izolarea containerelor, verificarea imaginilor și protejarea rețelelor.
21. Impactul containerizării asupra arhitecturilor software: Investigarea modului în care containerizarea încurajează adoptarea arhitecturilor bazate pe microservicii și modularitate.
22. Analiză comparativă a instrumentelor de containerizare: analiză critică a soluțiilor existente, cum ar fi Docker, Podman sau alternative open-source.