

Facultatea TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE ȘI STATISTICĂ ECONOMICĂ
Departamentul TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI ȘI MANAGEMENT INFORMAȚIONAL

Aprobat
la ședința departamentului TIMI
Proces verbal nr. 1 din 29.08.2024
Șefa departamentului
Gujuman Lucia Y. Gujuman

TEMELE

Proiectelor de cercetare / tezelor de an (rom)

Specialitatea: 0613.1 Tehnologia informației

Ciclul I - studii superioare de licență, nivelul de calificare ISCED - 6
învățământ cu frecvență și învățământ cu frecvență redusă
anul de studii 2024 – 2025

1. Dezvoltarea unei aplicații pentru gestionarea rețelelor de calculatoare
2. Crearea unui sistem de monitorizare a serverelor
3. Implementarea unui algoritm pentru detectarea vulnerabilităților de securitate
4. Dezvoltarea unei aplicații pentru configurarea dispozitivelor IoT
5. Crearea unui sistem de backup automat pentru date
6. Dezvoltarea unei aplicații pentru gestionarea resurselor hardware
7. Crearea unui script pentru automatizarea actualizărilor software
8. Dezvoltarea unei aplicații pentru monitorizarea traficului de rețea
9. Implementarea unui sistem de autentificare bazat pe recunoaștere facială
10. Crearea unui program pentru analiza logurilor de sistem
11. Dezvoltarea unei aplicații pentru optimizarea performanței sistemului
12. Crearea unui sistem de raportare pentru incidentele de securitate cibernetică
13. Dezvoltarea unei aplicații pentru gestionarea accesului la resursele IT
14. Implementarea unei soluții de virtualizare pentru servere
15. Crearea unui sistem de detectare a atacurilor DDOS
16. Dezvoltarea unei aplicații pentru administrarea rețelelor wireless
17. Crearea unui algoritm pentru alocarea dinamică a resurselor în cloud
18. Dezvoltarea unei aplicații pentru criptarea datelor
19. Crearea unui sistem de gestionare a parolelor
20. Dezvoltarea unei aplicații pentru analiza și optimizarea bazelor de date
21. Implementarea unui algoritm pentru securizarea comunicațiilor
22. Crearea unui program de testare automată a aplicațiilor
23. Dezvoltarea unei aplicații pentru gestionarea identităților digitale
24. Crearea unui sistem de monitorizare a performanțelor aplicațiilor
25. Dezvoltarea unui instrument pentru analiza utilizării resurselor IT
26. Implementarea unui program de gestionare a dispozitivelor mobile
27. Crearea unui sistem de testare a conexiunilor VPN
28. Dezvoltarea unui instrument pentru detectarea phishing-ului
29. Crearea unui sistem de gestionare a utilizatorilor pentru platforme online
30. Dezvoltarea unei aplicații pentru detectarea malware-ului

Notă: la cererea studentului, cu aprobarea conducătorului științific al proiectului de cercetare, șeful departamentului poate valida o temă alternativă, diferită de cele incluse în lista propusă

<https://timi.ase.md/>

Email: departament.timi@ase.md

Telefon: 402-987, bloc B, birou 509