

Nr. crt.	Tema nr.	TITLU TEMĂ	Observații
1	Tema nr. 1	Dezvoltarea unui sistem de colectare, centralizare și vizualizare în timp real a logurilor generate de un sistem informatic	
2	Tema nr. 2	Dezvoltarea unei aplicații de verificare a consistenței datelor despre studenți existente într-o baza de date relațională și construirea mecanismelor de ingestie a acestora într-o bază de date Elasticsearch	
3	Tema nr. 3	Configurarea serviciilor disponibile în cadrul unei rețele dintr-o organizație	
4	Tema nr. 4	Implementarea, operaționalizarea și administrarea unui PKI organizațional	
5	Tema nr. 5	Studiul și implementarea de soluții redundante pentru creșterea disponibilității sistemelor informatice	
7	Tema nr. 7	Sisteme pentru monitorizarea echipamentelor și investigarea traficului vehiculat în rețele de calculatoare TCP-IP	
8	Tema nr. 8	Utilizarea tehnologiilor de radiocomunicații în realizarea rețelelor de comunicații fixe de bandă largă	
9	Tema nr. 9	Principii de funcționare a rețelelor de comunicații mobile realizate în standard LTE.	
10	Tema nr. 10	Soluții de implementare a conceptului UCP - Unified Communication Platform (asigurarea integrată a transferului de fișiere, a comunicațiilor voce și videoconferință) tranzitând infrastructuri publice de comunicații	
11	Tema nr. 11	Monitorizarea securității IT&C - SIEM	
13	Tema nr. 13	Aplicație de generare de statistici folosind baza de date a unei companii	
14	Tema nr. 14	Aplicație de import al metadatelor din medii eterogene într-o bază de date	
17	Tema nr. 17	Sistem e-mail de transmitere a unor mesaje și atașamente în mod criptat și semnat digital	
18	Tema nr. 18	Automatizarea proceselor din cadrul unei infrastructuri virtuale de tip Vmware	
19	Tema nr. 19	<p>Capture The Flag (CTF) Challenge:</p> <p>Secțiunea 1 - Dezvoltare și rezolvare challenge-uri CTF pe domeniul Web și Networking;</p> <p>Secțiunea 2 - Dezvoltare și rezolvare challenge-uri CTF pe domeniul Malware;</p> <p>Secțiunea 3 - Dezvoltarea unui server de Comandă și Control;</p> <p>Secțiunea 4 - Dezvoltare și rezolvare challenge-uri CTF pe domeniul Forensics;</p> <p>Secțiunea 5 - Computer Forensics - Colectarea și investigarea probelor digitale;</p> <p>Secțiunea 6 - Analiza traficului generat de comunicațiile efectuate în cadrul proiectului;</p> <p>Secțiunea 7 - Colectarea și analiza log-urilor generate în cadrul proiectului.</p>	Se poate opta pentru una sau mai multe secțiuni.
20	Tema nr. 20	Dezvoltarea unei aplicații de tip „scanner de porturi și de vulnerabilități”	
21	Tema nr. 21	Soluție de scanare și extragere a indicatorilor de compromitere publicați în surse deschise	
22	Tema nr. 22	Soluție de investigare incident cibernetic pe baza logurilor	
23	Tema nr. 23	Captură trafic rețea în format netflow și analiza folosind stack-ul ELK	
24	Tema nr. 24	Sistem de detectare în timp real a intruziunilor cibernetice	
25	Tema nr. 25	Sistem pasiv de detectare a vulnerabilităților sistemelor informatice	
26	Tema nr. 26	Tehnici de identificare și exploatare a sistemelor informatice	

35	Tema nr. 35	Serviciu web pentru conversia și vizualizarea documentelor în cloud	
36	Tema nr. 36	Aplicație Web pentru gestiunea pontajelor și managementul proiectelor în cadrul unei organizații	
37	Tema nr. 37	Platformă web pentru e-book share-ing	
38	Tema nr. 38	Aplicație de tip catalog electronic pentru administrarea activității didactice dintr-o instituție de învățământ	
39	Tema nr. 39	Soluție Business Intelligence pentru evaluarea și raportarea performanțelor activității desfășurate de o companie de transport mărfuri	
40	Tema nr. 40	Soluție Business Intelligence pentru monitorizarea activității unei companii de vânzări imobiliare	
41	Tema nr. 41	Proiectarea și dezvoltarea unui sistem informatic pentru gestionarea documentelor electronice utilizând metode de semnătură digitală	
42	Tema nr. 42	Dezvoltarea unei aplicații de tip „analizor de date de trafic IP”	
43	Tema nr. 43	Aplicație de gestiune a perioadelor de concedii din cadrul unei firme/instituții	
44	Tema nr. 44	Dezvoltarea unei aplicații de tip Player Audio integrabil într-o pagină Web	
45	Tema nr. 45	Dezvoltarea unei aplicații de tip receptor de date în flux	
46	Tema nr. 46	Aplicație de exploatare a vulnerabilităților protocoalelor de comunicații implementate în cazul SaaS (Software as a Service)	
47	Tema nr. 47	Aplicație de valorificare analitică (trending / pattern discovery, prediction) a unor seturi de date, structurate sau nestructurate	
48	Tema nr. 48	Aplicație Web pentru gestiunea datelor despre persoane și departamente din cadrul unei organizații	
49	Tema nr. 49	Aplicație pentru localizarea telefoanelor mobile cu afișare pe platforme Google (Google Earth, Google Map)	
50	Tema nr. 50	Aplicație de extragere date tip OSINT utilizând utilitare open-source	
51	Tema nr. 51	Detecția și recunoașterea automată a discursului instigator în texte (hate speech)	
58	Tema nr. 58	Analiza fișierelor modificate prin metode steganografice	
61	Tema nr. 61	Aplicație criptografică cu servicii hardware de tip TPM	
66	Tema nr. 66	Aplicație pentru predicția cursului criptomonedelor folosind algoritmi DEEP Learning	
67	Tema nr. 67	Monitorizarea și analiza brand-urilor folosind algoritmi IA de procesare naturală a textului, pe baza datelor preluate de pe Twitter	