



Cristian Boris

Data nașterii: 28/07/2001 | **Cetățenie:** moldoveană | **Gen:** Masculin | **Număr de telefon:** (+373) 76776675 (Număr de telefon mobil) | **E-mail:** cboris@rodac.md | **Instagram:** <https://www.instagram.com/cristi.b9/> |

Adresă: strada Studenților 7/10, 38, MD-2045, Chișinău, Moldova (Acasă)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

22/06/2023 – ÎN CURS mun.Chișinău, Moldova

DEZVOLTATOR DE SOFTWARE SRL RODAC-INFO

- Dezvoltare soluții backend utilizând **F#**, pe paradigme de programare funcțională
- Implementarea infrastructurii **AWS** prin stack-uri serverless (AWS Lambda, SAM)
- Gestionarea bazei de date folosind PostgreSQL
- Aplicarea principiilor de **railway-oriented programming** pentru gestionarea structurată a erorilor

Întreprindere sau sector de activitate Informare și comunicatii

02/07/2019 – ÎN CURS mun.Chișinău, Moldova

TEHNICIAN SUNET DVV SHOW

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

01/09/2020 – 31/05/2024 Chișinău, Moldova

INGINER LICENȚIAT Universitatea Tehnică a Moldovei

Adresă bulevardul Ștefan cel Mare și Sfânt, 168, Chișinău, Moldova | **Site de internet** utm.md |

Domeniu de studiu Analiza și dezvoltarea de aplicații și software | **Diplomă finală** 9.45 |

Lucrare de diplomă Dezvoltarea interfeței de programare a unei aplicații pentru gestionarea și automatizarea proceselor din seră

14/03/2022 – 31/07/2022 Siegen, Germania

INGINERIE SOFTWARE ERASMUS+ Uni Siegen

Adresă Adolf-Reichwein-Strasse, 2a, 57076, Siegen, Germania | **Site de internet** www.uni-siegen.de |

Domeniu de studiu Analiza și dezvoltarea de aplicații și software | **Tip de credite** ECTS | **Număr de credite** 30

01/09/2017 – 31/05/2020 Chișinău, Moldova

DIPLOMĂ DE BACALAUREAT Instituția Publică Liceul Teoretic "Ștefan cel Mare"

Adresă strada Florilor, 4, Chișinău, Moldova | **Site de internet** stefancelmare.md

01/09/2012 – 31/05/2017 Chișinău, Moldova

EDUCAȚIE SECUNDARĂ Instituția Publică Liceul Teoretic "Ștefan cel Mare"

Adresă strada Florilor, 4, Chișinău, Moldova | **Site de internet** stefancelmare.md

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	B2	B2	B2	B2	B2
RUSĂ	C2	C1	B2	B2	B2
GERMANĂ	B1	B1	B1	B1	B1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

COMPETENȚE DIGITALE

Microsoft Word | Microsoft Excel | Outlook | Microsoft Powerpoint | Google Drive | Zoom | Facebook | Instagram | Microsoft Office | Microsoft Teams | Social Media | Skype

REȚELE ȘI AFILIERI

27/09/2021 – 20/12/2021 Crunchyroll Moldova

Internship Crunchyroll

Împreună cu alți 4 studenți, sub supravegherea și îndrumarea echipei de la Crunchyroll Moldova, dezvoltăm o aplicație Android care ajută utilizatorul să economisească bani într-un mod inteligent. Conceptul este de a economisi o mică sumă de bani din fiecare achiziție făcută cu cardul de credit și de a o salva pe un card de economii.

PROIECTE

01/02/2021 – 15/05/2021

Proiect PBL de studiere a efectului Doppler

Fiind într-un grup cu alți 3 studenți de la FAF, am studiat partea fizică a undelor și efectul Doppler, finalizând proiectul prin crearea unei aplicații care determină viteza unui obiect în mișcare, pe baza vârfului de frecvență al sunetului emis.

DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII

17/03/2019

Diplomă de Gradul II pentru performanțe remarcabile la Olimpiada Republicană de Chimie – Ministerul Educației, Culturii și Cercetării al Republicii Moldova

25/04/2023

Specializare în Procesarea Digitală a Semnalelor – Coursera

În cadrul acestei specializări, cursanții și-au dezvoltat abilități în procesarea digitală a semnalelor, cu un accent pe procesarea audio și transmiterea datelor. Ei au început de la conceptele de bază ale semnalelor în timp discret și au învățat cum să analizeze datele prin transformata Fourier, cum să manipuleze datele prin filtre digitale și cum să convertească semnalele analogice în format digital. La final, au descoperit cum să implementeze algoritmi DSP în timp real pe un microcontroler cu scop general. Baza teoretică solidă oferită de cele patru cursuri din această specializare a fost completată de exemple aplicate în Python, sub formă de Jupyter Notebooks și numeroase exerciții practice.

16/10/2022

Identificarea vulnerabilităților de securitate – Coursera

Acest curs m-a ajutat să îmi construiesc o bază solidă de concepte fundamentale în programarea securizată. Pe parcursul cursului, am învățat despre conceptele de modelare a amenințărilor și criptografie și am reușit să creez modele de amenințări și să gândesc critic asupra modelelor create de alte persoane. Am învățat elementele de bază ale aplicării criptografiei, cum ar fi criptarea și hashing-ul securizat. În plus, am dobândit o înțelegere a modului în care atacatorii pot exploata vulnerabilitățile aplicațiilor prin manipularea necorespunzătoare a datelor controlate de utilizator. Cursul a abordat o gamă largă de probleme de tip injectare în aplicațiile web, inclusiv cele trei tipuri cele mai frecvente: injectarea SQL, scripting-ul cross-site și injectarea de comenzi.

16/10/2022

Curs de Design Patterns (Modele de Proiectare) – Coursera

Acest curs mi-a extins cunoștințele de analiză și proiectare orientată pe obiecte, integrând modele de design pentru a crea aplicații interactive. Pe parcursul cursului, am dobândit o bază solidă pentru dezvoltarea aplicațiilor software mai complexe, prin studierea unor modele de proiectare consacrate. Am învățat să identific proiectele software problematice, utilizând un catalog de „code smells” (semnale de avertizare în cod).

Proiectul final m-a provocat să re proiectez o aplicație Android bazată pe Java prin implementarea unei combinații de modele de proiectare. De asemenea, am fost responsabil să analizez o bază de cod Java pentru a identifica și critica „code smells”.

După finalizarea cursului, pot demonstra cum să folosesc modelele de design pentru a rezolva probleme de design al interfeței utilizatorului. Pot identifica modelul de design cel mai potrivit pentru a rezolva o problemă de proiectare a aplicației și să aplic principii de design precum „open-closed”, inversiunea dependenței și principiul minimului de cunoaștere. De asemenea, sunt capabil să critic codul prin identificarea și refactorizarea anti-pattern-urilor și aplicarea modelului arhitectural model-view-controller (MVC).

10/10/2022

Criptografie simetrică – Coursera

Cursul a abordat subiectul criptografiei simetrice, care se bazează pe o cheie secretă partajată pentru a asigura confidențialitatea mesajelor și a preveni accesul neautorizat al atacatorilor la mesaj. Cursul a început prin discutarea tehnicilor de substituție și transpoziție, care au constituit baza criptografiei clasice atunci când mesajul era codificat într-o limbă naturală, cum ar fi engleza.

Am dezvoltat apoi aceste concepte prin introducerea cifrelor de produs, care utilizează atât substituția, cât și transpoziția/permutarea, pentru a descrie cifrele moderne în bloc. De asemenea, am revizuit algoritmi de cifrare utilizați pe scară largă, cum ar fi DES, 3-DES și AES.

În final, cursul a abordat modul în care cifrele în bloc pot susține lungimi variabile ale datelor, introducând diferite moduri de operare pentru cifrele în bloc, inclusiv modurile ECB, CBC, CFB, OFB și CTR. În general, acest curs a oferit o imagine de ansamblu cuprinzătoare asupra criptografiei simetrice și m-a dotat cu cunoștințele necesare pentru a aplica aceste concepte în scenarii din lumea reală.

09/10/2022

Criptografie asimetrică și Managementul Cheilor – Coursera

Acest curs a abordat subiectul criptografiei asimetrice sau criptografia cu cheie publică, în care o pereche de chei publice și private este utilizată de către expeditor și receptor pentru operațiuni criptografice. Cursul a început prin revizuirea principiilor criptografiei asimetrice și descrierea modului în care utilizarea perechii de chei poate oferi diferite proprietăți de securitate.

Apoi, am studiat schemele asimetrice populare în cadrul algoritmului de cifrare RSA și protocolului de schimb de chei Diffie-Hellman, învățând cum și de ce funcționează acestea pentru a securiza comunicațiile/accesul.

Cursul a abordat, de asemenea, distribuția și managementul cheilor atât pentru cheile simetrice, cât și pentru cheile publice, incluzând concepte importante în distribuția cheii publice, cum ar fi autoritatea cheii publice, certificatul digital și infrastructura cheii publice. În plus, cursul descrie concepte matematice precum factorizarea în factori primi și logaritmul discret, care formează baza pentru securitatea primitivelor asimetrice.

Cunoștințele practice de matematică discretă au fost utile pentru a urma acest curs, iar finalizarea cursului de criptografie simetrică a fost recomandată înainte de înscriere. În general, acest curs a oferit o înțelegere cuprinzătoare a criptografiei asimetrice și a aplicațiilor sale, dotându-mă cu cunoștințele necesare pentru a aplica aceste concepte în scenarii din lumea reală.

● COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Prezentarea concursurilor și festivităților

- Prezentarea careurilor "Primul Sunet" și "Ultimul Sunet", în incinta Liceului Teoretic "Ștefan cel Mare"
- Prezentarea concursului de talente "O viață nu costă nimic, nimic nu valorează cât o viață", desfășurat la Pretura Râșcani
- Prezentarea evenimentului "Concert de Crăciun", desfășurat la teatrul "Ginta Latină"

● PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: AM

Permis de conducere: A1 | 02/07/2020 – 16/04/2031

Permis de conducere: A2 | 02/07/2020 – 16/04/2031

Permis de conducere: B | 10/03/2020 – 16/04/2031

Permis de conducere: C1 | 30/03/2021 – 16/04/2031