



## Cine esti tu?

### Pe plan personal:

- Esti o persoana creativa cu multa atentie la detalii.
- Esti o persoana inteligenta ... doar esti viitor programator in devenire, nu !?
- Esti o persoana comunicativa, sincera, sociabila, iti plac lucrurile facute cu simtul raspunderii si iti place sa inveti lucruri noi.
- Iti asumi responsabilitatea atat pentru lucrurile fantastice pe care le faci dar si pentru greseli. Stii sa treci peste acestea intr-un mod constructiv, sa asculti sfaturile altora (nu doar sa le auzi) si sa ceri ajutorul atunci cand ai nevoie
- Esti proactiv – faci roata sa se invarta, aduci sugestii noi, vii cu solutii.

### Pe plan profesional:

- Fie vrei sa aprofundezi limbajul C sau C++ din facultate, fie vrei sa inveti mai mult decat ati invatat la facultate, fie chiar vrei sa devii expert in acest limbaj.
- Vei invata sa scrii si sa realizezi programe .
- Vei dobandi cunostinte bune de copywriting.
- Vei lucra alaturi de un Graphic Designer sau un viitor Sociolog sau Specialist in Resurse Umane.  
Diferitele pozitii de stagii de practica vor presupune realizarea de proiecte, individual sau în echipă utilizând una din tehnologiile de mai jos. Studenții sunt rugați sa trimită un CV si sa isi exprime optiunea cu privire la trei tehnologii C/C++ pe care doresc sa le abordeze in cadrul stagiului de practica.

#### **C Core**

**Bitwise Operation**

**Vector & Matrix**

**Structuri, uniuni, enumeratii & Fisiere**

**Pointeri & Alocare Dinamica**

**Functii & Recursivitate**

**Functii matematice, Caractere, Siruri de caractere**

## Structuri de date

Backtracking

Divide et impera & Recursivitate

Greedy

Programare dinamica

Arbori (Arbori AVL, Red-Black, Binary-Search Tree, 2-3-4)

Grafuri

Algoritmi de sortare

Design Patterns in C++

Clase si Obiecte, Object Oriented Thinking, Supraincarcare de operatori

Mostenire, Polimorfism, Exceptii

Template, Vector, Stacks & Structuri de date in C++

STL Containers, STL Algorithms, Lambda Expression, Hashing

C++ 17

C++ 20

C++11 & C++14

Studentii care vor opta pentru aplicarea pe tematica din zona alba vor avea de realizat un proiect complex pe acea tema, dar si cateva exercitii de antrenament alaturi de teste unitare. Pentru proiectul care il vor realiza vor realiza si o documentatie aferenta, in care vor detalia pe etape ceea ce au realizat, si alaturi de copywriter vor realiza un tutorial video de prezentare. Este un bun exercitiu in pregatirea proiectului de licenta sau chiar viitorul vostru proiect de licenta . **Zona alba este destinata studentilor ambitiosi !**

Studentii care vor opta pentru aplicarea pe tematica din zona albastra vor avea de realizat mai intai aplicatii de dimensiuni mici / medii si teste pentru aceste aplicatii. Stagiul de practica se va continua apoi cu un proiect de dimensiune medie pe acea tematica. Pentru proiectul care il vor realiza vor realiza si o documentatie aferenta, in care vor detalia pe etape ceea ce au realizat, si alaturi de copywriter vor realiza un tutorial video de prezentare. Este un bun exercitiu pentru a invata aceasta noua tehnologie. **Zona albastra este destinata studentilor care vor sa invete o noua tehnologie !**

Zona rosie este dedicata studentilor care vor sa se lamureasca cu privire la ceea ce au invatat in facultate. Vor fi de realizat multe probleme simple in C/C++. La sfarsit veti termina vara cu mii de linii de cod care va vor ajuta sa intelegeti ce este cu un acest limbaj de programare 😊 Veti realiza teste unitare pentru aplicatiile realizate. Veti lucra cu administratorul platformei de e-learning. Veti realiza diagrame de clasa, scheme pentru a explica codul scris, sau gifuri pentru a explica cum se misca bitii prin codul vostru. **Daca vreti doar sa invatati C/C++ aplicatii pe zona rosie !**

Proiectul din zona verde este unul provocator, de cercetare si multa avangarda! Vor fi realizat probleme simple pe aceasta tema de avangarda, si de realizat teste unitare! Veti lucra cu administratorul platformei de e-learning. Veti realiza diagrame de clasa, scheme pentru a explica codul scris, sau gifuri pentru a explica cum se misca bitii prin codul vostru.

Compania IT LABS dezvolta solutii integrate pentru dezvoltarea pe plan profesional in domeniul IT. Suntem centru acreditat de catre Ministerul Educatiei pentru cursuri de formare in domeniul IT. In acest scop avem in vedere dezvoltarea unor platforme de tip Bootcamp pentru a invata diferite limbaje si tehnici de programare (Java, Python, etc). Dezvoltam platforme web si aplicatii pentru servicii integrate de recrutare de personal, instruire la distanta in Computer Science.

Internshipurile dedicate studentilor de la **Facultatea de Automatica si Calculatoare / Matematica-Informatica** vor fi dedicate proiectarii si dezvoltarii de aplicatii C/C++ sau continut de e-learning. Veti lucra alaturi de un specialist in psihologie si sociologie, web designer, graphic designeri, adroid developer. Vor fi colegi cu voi studenti de la Timisoara, Iasi, Cluj sau Bucuresti si vom comunica cu totii in limba romana, dar poate ca la sfarsit va va placea sa invatati limba germana, sau sarbeasca, sau chiar maghiara!

Stagiile de practica se vor desfasura on-line utilizand GoogleMeet, instrumente Google precum GoogleDrive, GoogleDocuments si bineinteles GitHub.

Va rugam sa ne trimiteti CV-ul dumneavoastra la e-mail: [internship@it-labs.ro](mailto:internship@it-labs.ro). Va rugam sa folositi formatul Europass pentru CV-uri (cu poza), si sa specificati in clar o adresa de e-mail si un numar de telefon la care puteti fi contactat. Avem nevoie de o adresa de GMAIL a dumneavoastra pentru a putea programa si realiza interviurile via platformei Google Meet. Specificati limba de predare (engleza / romana / maghiara / germana / sarbo-croata) si limba materna. Studentii care aplica si care au realizat proiecte, aplicatii mici sau medii, sau chiar de orice fel si in orice limbaj de programare sunt indrumati sa isi realizeze un cont de GitHub unde sa urce codul realizat si sa impartaseasca si noua un link cu contul lor de GitHub 😊