



# Daniel Manole

**Internship Departamentul Dezvoltare Produs - Saint-Gobain Sekurit**

Calarasi

## Date contact

**Email:** [manoledaniel2004@gmail.com](mailto:manoledaniel2004@gmail.com)

**Tel:** +40729745340

**Oraș:** București

## Despre mine

Student la inginerie pasionat de CAD, Programare, Robotică, Machine Learning și Baze de Date, cu un talent pentru rezolvarea creativă a problemelor și livrarea de rezultate bune. Învaț rapid, sunt adaptabil și pasionat de aplicarea abilităților inginerești și tehnice în proiecte de colaborare. Am finalizat un stagiu de practică la Saint-Gobain Sekurit, unde am contribuit la optimizarea proceselor, am realizat un script în Python pentru extragerea datelor esențiale din seturi mari de date pentru controlul precis al temperaturii și al curburii sticlei, am modificat și adaptat sitele de imprimare în 2D a enamelului, am centralizat date și am oferit asistență pentru omologarea tehnică a parbrizelor auto.

## Experiență profesională

### Experiență pe departamente

**Cercetare - dezvoltare: 3 luni**

**IT Software: 2 luni**

**Educație / Training / Arte: 9 luni**

### Iun 2025 - Aug 2025 **Internship Departamentul Dezvoltare Produs - Saint-Gobain Sekurit**

3 luni

Calarasi | Cercetare - dezvoltare | Mașini / Auto

În timpul stagiu meu de practică, am sprijinit Departamentul de Dezvoltare Produs în proiecte axate pe optimizarea proceselor și conformitatea produselor pentru parbrize laminate. Principalele mele activități au inclus:

- Centralizarea și analizarea datelor despre materiile prime (enamel și foi de sticlă) pentru a reduce diversitatea materialelor și a optimiza producția și depozitarea;
- Pregătirea și ajustarea sitelor de printare pentru proiectele auto deja existente (Renault Master III, VW Touran II), inclusiv implementarea Codurilor Matriceale Digitale (DMC) și a numerelor de omologare internaționale (R43, CCC, K, INMETRO, ANSI) pentru proiectele care urmau să fie preluate de către firmă;
- Dezvoltarea unui script Python pentru extragerea datelor esențiale din seturi mari de date pentru un control precis al temperaturii și o curbă precisă a sticlei;
- Efectuarea de teste de laborator pentru evaluarea aderenței componentelor pe parbrize (Peugeot 5008, Opel Mokka) în conformitate cu standardele de certificare;
- Sprijinirea procesului de omologare pentru noi proiecte de parbrize laminate aliniate cu reglementările pieței europene, asiatiche și americane.

**Abilități și competențe dobândite:**  
CAD, dezvoltare produs, automatizare, analiza datelor, industria auto, organizare materiale, verificarea calității, standarde internationale, omologari, optimizare proces, Programare in Python, teste in laborator

#### **Apr 2024 - Mai 2024 | Proiect Curs Facultate - UNSTPB**

2 luni

București | IT Software | IT / Telecom

Am participat la dezvoltarea unei aplicații de joc „Spânzurătoarea” pentru cursul de Proiectarea Algoritmilor, lucrând într-o echipă de 6 membri. Proiectul a fost inspirat de proiectul european „Gender, Digitalization, Green: Ensuring a Sustainable Future for All”, care subliniază sustenabilitatea și educația digitală.

Principalele activități și responsabilități:

- Am contribuit la codarea în C, implementând logica jocului și caracteristicile interfeței utilizatorului;
- Am depanat și optimizat codul, asigurându-mă că este eficient și captivant pentru utilizatori;
- Am formulat întrebări pe baza informațiilor din documentația furnizată pentru ghicirea cuvintelor, contribuind astfel la crearea de materiale educaționale pentru utilizatori.

**Abilități și competente dobândite:**

Dezvoltare software, programare in c, Debugging, munca in echipa, Algoritmica, dezvoltare interfata utilizator

#### **Sep 2022 - Mai 2023 | Asistent Laborator - CNBS**

9 luni

Calarasi | Educație / Training / Arte | Educație / Training

- Am oferit sprijin elevilor de liceu în timpul lecțiilor de Informatică și TIC, ajutându-i cu temele și abordând orice provocări cu care s-au confruntat;
- Am sprijinit profesorul în gestionarea activităților din clasă și asigurarea unui proces de învățare captivant și fără probleme pentru toți elevii;
- Am ajutat elevii să utilizeze programe educaționale și instrumente digitale pentru a finaliza temele și a-și consolida experiența de învățare;
- Am oferit asistență pentru depanarea problemelor hardware și software, asigurându-ne că elevii își pot continua munca fără întreruperi tehnice.

**Abilități și competențe dobândite:**

Comunicare, programare in c++, Abilitati de predare, coordonare organizare, diagnosticare depanare hardware, incadrare timp

## **Educație**

### **2023 - prezent**

#### **Facultate - Facultatea de Inginerie Industrială și Robotică, din cadrul Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA**

Științe Inginerești Aplicate, Informatică aplicată | București

În prezent, am terminat al doilea an de studiu. Cele mai importante materii pe care le-am studiat au fost: Programare și Limbaje de Programare (C++, Python și LabVIEW), Grafică Asistată de Calculator (AutoCAD, Fusion 360, Catia V5), Proiectarea Algoritmilor (C), Baze de Date (DataGrip - MariaDB), Robotică (Arduino IDE, RobotStudio), Ingineria Sistemelor de Programe (OOP), Modelare, Simulare și Identificare (Simio, Yasper, CurveExpert, ImageJ și Enterprise Dynamics), Sisteme de Operare (Linux), Arhitectura Calculatoarelor (Logisim Evolution) și Electronică

Digitală (Verilog - Vivado).

2019 - 2023

**Liceu / Școală profesională - Colegiul Național Barbu Știrbei**

Matematică-informatică, intensiv engleză | Calarasi

Aici am început să studiez limbajul C++ la Informatică, disciplină la care am susținut ulterior și examenul de bacalaureat, dezvoltându-mi astfel abilitățile de programare. Devenind o pasiune, am avut ocazia să ajut elevii mai mici în cadrul orelor de TIC și Informatică, lucruri ce m-a ajutat să îmi îmbunătățesc abilitățile de coordonare și comunicare. Cu ajutorul unei baze de informații solide formată în cadrul liceului și cu sprijinul profesorilor foarte buni, am obținut o medie finală mulțumitoare la examenul de bacalaureat, ceea ce mi-a deschis oportunitatea de a continua studiile la UNSTPB.

## Abilități

---

### Abilități generale

programare in c++, Organizare, Punctualitate, munca in echipa, AutoCAD, Catia v5, Autodesk Fusion 360, LabVIEW, programare in c, Programare in Python, Managerizare baze de date, dezvoltare baze de date, Datagrip, mysql mariadb, Vivado, Verilog, simio, logisim, Linux, GitHub, Dezvoltare Web, HTML, CSS, JavaScript, Wordpress, Microsoft Office, ABB RobotStudio, Arduino, Diverse calcule matematice

## Limbi străine

---

**Engleză:** Avansat

## Alte informații

---

### Certificări

#### **Software Engineer Intern Certificate**

dobândit în Ian 2025

Acoperă subiecte precum rezolvarea de probleme și o profundare în baze de date (SQL). Emis de HackerRank.

#### **Python Certificate**

dobândit în Ian 2025

Acoperă subiecte precum tipuri scalare, operatori și controlul fluxului de execuție, siruri de caractere, colecții și iterații, modularitate, programare pe obiecte, tipuri și clase. Emis de HackerRank.

#### **Problem Solving Certificate**

dobândit în Ian 2025

Acoperă subiecte de bază din structuri de date (precum vectori și siruri de caractere) și algoritmi (precum sortarea și căutarea). Emis de HackerRank.

### Permis de conducere Categoria B

dobândit în 23 Iun 2022