



D'AIA 2024 - concurs individual de proiecte pentru elevi organizat de Facultatea de Automatică și Calculatoare

D'AIA 2024 este o competiție periodică adresată elevilor de liceu, clasele XI-XII, organizată de către Departamentul de Automatică din cadrul Facultății de Automatică și Calculatoare și se va desfășura în acest an pe data de 18 mai, în clădirea UTCN de pe str. Observatorului nr.2, etaj III.

Concursul **D'AIA 2024** își propune să ofere elevilor un mediu prin care își pot demonstra abilitățile tehnice, creativitatea și pasiunea pentru Automatică și Informatică Aplicată (AIA). Prin stimularea creativității, elevii sunt încurajați să gândească liber și să propună idei inovatoare și neconvenționale din domeniul respectiv. Scopul organizării și desfășurării acestei competiții este selecția celor mai buni candidați care au calități dorite pentru a deveni un inginer automatist.

Elevii premiați la acest concurs vor fi admiși direct (fără susținerea concursului de matematică, în perioada admiterii), ca studenți în anul I în cadrul domeniului de Inginerie a Sistemelor, secția de Automatică și Informatică Aplicată, din cadrul Facultății de Automatică și Calculatoare.

Participanți D'AIA 2024:

- elevii de liceu (clasele a IX-a – a XII-a) sunt invitați să participe la concurs.
- participarea este individuală, iar înscrierea se va face online folosind o platformă specială dedicată, în baza unui formular de înscriere

Se recomandă utilizarea kitului:

“Plusivo Microcontroller Starter Programabil in Arduino IDE”:

<https://www.optimusdigital.ro/ro/kituri/12333-kit-plusivo-microcontroller-starter.html>

Evaluarea abilităților teoretice și practice ale participanților la concurs vor fi evaluate printr-un test grilă cu întrebări din programarea microcontrolerelor și implementarea unui proiect a cărui temă va fi dată pe loc. Astfel, proba teoretică (20 min) cuprinde 10 întrebări grilă despre C/C++ pentru programarea Arduino. (40 / 100 puncte), iar proba



practică (3 ore) constă în realizarea unui montaj și a unui program, pe loc, folosind kitul Plusivo Microcontroler Starter Programabil in Arduino IDE. Acest pro (60 / 100 puncte).

Bibliografie:

- exemple de proiecte realizate cu **plusivo starter kit** (situl oficial al producătorului) pot fi găsite la adresa <https://kits.plusivo.com/>