



Universitatea Internațională Danubius

Bd. Galați nr. 3, 800654, Galați, România, EU

tel.: +40-372-361-250

frontoffice@univ-danubius.ro | www.univ-danubius.ro

Plan de Activități Anual - Cercul Studentesc TechFrontiers

Viziunea Generală a Anului

Planul de activități pentru anul universitar actual este conceput pentru a oferi membrilor cercului TechFrontiers o experiență comprehensivă de dezvoltare tehnologică, profesională și personală. Vom structura activitățile astfel încât să acoperim domenii diverse de tehnologie, să oferim oportunități practice de învățare și să creăm conexiuni valoroase între studenți și profesioniști din industrie.

Tematici de Întâlniri Lunare

Întâlnirile cercului vor explora teme de actualitate și emergente din domeniul tehnologiei, asigurând o abordare sistematică și progresivă a cunoștințelor:

Semestrul I:

- Luna octombrie: Introducere în inteligență artificială și machine learning
- Luna noiembrie: Securitate cibernetică și etică digitală
- Luna decembrie: Inovații în Internet of Things (IoT)

Semestrul II:

- Luna februarie: Programare și dezvoltare de aplicații mobile
- Luna martie: Tehnologii blockchain și descentralizare
- Luna aprilie: Realitate virtuală și augmentată
- Luna mai: Sisteme încorporate și robotică
- Luna iunie: Prezentarea proiectelor finale și retrospectivă anuală

Workshop-uri Planificate

Vom organiza o serie de workshop-uri practice, conduse atât de membrii cercului, cât și de experți invitați din industrie:

1. Workshop Inteligență Artificială
 - Introducere în Python pentru machine learning
 - Data science și analiza datelor
 - Perioadă: noiembrie-decembrie
2. Workshop Securitate Cibernetică
 - Tehnici de testare a vulnerabilităților
 - Etică și protecție digitală
 - Perioadă: februarie-martie



Universitatea Internațională Danubius

Bd. Galați nr. 3, 800654, Galați, România, EU

tel.: +40-372-361-250

frontoffice@univ-danubius.ro | www.univ-danubius.ro

3. Workshop Dezvoltare Web și Aplicații Mobile

- Programare React și Flutter
- Design de interfețe moderne
- Perioadă: martie-aprilie

4. Workshop Robotică și Sisteme Încorporate

- Programare Arduino și microprocesoare
- Proiectare de sisteme robotice
- Perioadă: mai

Proiecte Tehnice Propuse

Cercul va susține mai multe proiecte tehnice care vor permite membrilor să aplice cunoștințele dobândite:

1. Proiect Inteligență Artificială

- Dezvoltarea unui sistem de recomandare
- Utilizarea tehnicilor de machine learning
- Durată: pe întregul an univ Proiect IoT
- Sistem inteligent de monitorizare a mediului
- Utilizarea senzorilor și a comunicării wireless
- Durată: semestrul al II-lea
- Proiect Securitate Cibernetică
- Platformă de simulare a atacurilor cibernetice
- Dezvoltarea de unelte de testare a securității
- Durată: semestrul I
- Proiect Robotică
- Construcție și programare robot autonom
- Competiție internă de robotică
- Durată: semestrul al II-lea

Calendar de Evenimente

Vom organiza o serie de evenimente care vor depăși cadrul întâlnirilor regulate:

Octombrie:

- Ședință de deschidere a anului universitar
- Prezentare misiune și obiective TechFrontiers

Noiembrie:

- Hackathon intern de inteligență artificială
- Conferință invitat din industria tech



Universitatea Internațională Danubius

Bd. Galați nr. 3, 800654, Galați, România, EU

tel.: +40-372-361-250

frontoffice@univ-danubius.ro | www.univ-danubius.ro

Decembrie:

- Prezentări intermediare de proiecte
- Seară de networking cu companii tech

Februarie:

- Ateliere de pregătire pentru proiecte
- Lansare oficială proiecte tehnice

Martie:

- Eveniment dedicat femeilor în tehnologie
- Workshop internațional online

Aprilie:

- Zilele porților deschise TechFrontiers
- Competiție inter-universitar de proiecte tech

Mai:

- Conferință de prezentare a proiectelor
- Sesiune de mentorat cu specialiști

Iunie:

- Gală de premiere a proiectelor
- Retrospectivă anuală și planificare viitor

Acest plan de activități este flexibil și va fi adaptat continuu în funcție de interesele membrilor, oportunitățile emergente și feedback-ul primit pe parcurs. Scopul nostru fundamental rămâne dezvoltarea profesională și personală a fiecărui student membru al cercului TechFrontiers.

Coordonator,

Conf. Dr. Adrian Beteringhe