

Programele de studii în securitate cibernetică la UPT, o oportunitate pentru cei care își doresc un job sau o afacere

1. Programele de studii în securitate cibernetică la UPT, o oportunitate pentru cei care își doresc un job sau o afacere



Inovarea, adaptarea permanentă la noile tehnologii și la cerințele pieței muncii sunt preocupări perpetue la Universitatea Politehnică Timișoara. Iar legătura bună stabilită cu mediul economic face ca programele de studiu să fie mereu actualizate cu nevoile companiilor.

Atacurile cibernetice tot mai numeroase din întreaga lume au adus în prim plan nevoia de securitate în domeniu, dar și numărul insuficient de specialiști pe piață, angajatorii plângându-se de greutatea pe care le întâmpină în găsirea resursei umane calificate care să facă față acestui război cibernetic în care frontiera este firewall-ul.

Recentul eveniment regional CyberTM 2025 dedicat securității cibernetice pentru companiile mici și mijlocii din vestul României a scos în evidență atât necesitatea formării specialiștilor, cât și modul în care tinerii se raportează la cerințele pieței muncii în domeniu.

În cadrul acestuia, prodecanul Facultății de Automatică și Calculatoare de la Universitatea Politehnică Timișoara, conf.univ.dr.ing. Ciprian-Bogdan Chirilă, a prezentat programele de studii care au fost dezvoltate în ultimii ani în domeniul cyber security, venind în întâmpinarea unei necesități existente pe piață.

Astfel, de câțiva ani există la UPT un program de masterat în domeniul Cyber Security, ce abodează teme de actualitate: tehnici criptografice moderne, calcul cuantic, securitatea rețelilor de calculatoare, securitatea aplicațiilor mobile, securitatea aplicațiilor web, virusologie și vulnerabilitățile sistemelor informatice, securitatea aplicațiilor în cloud, standarde și metodologii de evaluare a riscurilor, securitatea sistemelor informatice bancare, securitatea sistemelor embedded și automotive, securitatea sistemelor industriale, tratarea incidentelor de securitate, securitatea sistemelor medicale etc.

De asemenea, în prezent este în curs de dezvoltare un program de studii în domeniul cyber security la nivel de licență.

Tot în domeniul cyber security, la Universitatea Politehnică Timișoara se desfășoară o activitate susținută de cercetare, atât pe baza unor contracte cu industria (realizarea unor sisteme de securitate pe hardware-ul existent, securitate în domeniul automotive, securitatea sistemelor mobile), cât și cercetare fundamentală (în domeniile detecției de malware, antrenare de modele de machine learning, fuzzing etc.).

Nu în ultimul rând, Universitatea Politehnică Timișoara încurajează și susține antreprenoriatul, iar domeniul securității cibernetice este unul care se pretează foarte bine la dezvoltarea de start-up-uri și spin-off-uri care, mai mult, pot fi finanțate cu sume cuprinse între 10.000-100.000 de euro, de către Agenția pentru Dezvoltare Regională Vest, instituție care și-a propus să creeze un adevărat ecosistem la nivel local în acest domeniu. Aici

însă contează și opțiunea absolvenților, care au de ales între angajare și dezvoltarea unei afaceri proprii, iar pentru creșterea numărului de antreprenori este necesar un număr mai mare de absolvenți, mai ales că Regiunea Vest este sub media pe țară la numărul de antreprenori.

2. [Programele de studii în securitate cibernetică la UPT, o oportunitate pentru cei care își doresc un job sau o afacere](#)



Inovarea, adaptarea permanentă la noile tehnologii și la cerințele pieței muncii sunt preocupări perpetue la Universitatea Politehnică Timișoara. Iar legătura bună stabilită cu mediul economic face ca programele de studiu să fie mereu actualizate cu nevoile companiilor.

Atacurile cibernetice tot mai numeroase din întreaga lume au adus în prim plan nevoia de securitate în domeniu, dar și numărul insuficient de specialiști pe piață, angajatorii plângându-se de greutatea pe care le întâmpină în găsirea resursei umane calificate care să facă față acestui război cibernetic în care frontiera este firewall-ul.

Recentul eveniment regional CyberTM 2025 dedicat securității cibernetice pentru companiile mici și mijlocii din vestul României a scos în evidență atât necesitatea formării specialiștilor, cât și modul în care tinerii se raportează la cerințele pieței muncii în domeniu.

În cadrul acestuia, prodecanul Facultății de Automatică și Calculatoare de la Universitatea Politehnică Timișoara, conf.univ.dr.ing. Ciprian-Bogdan Chirilă, a prezentat programele de studii care au fost dezvoltate în ultimii ani în domeniul cyber security, venind în întâmpinarea unei necesități existente pe piață.

Astfel, de câțiva ani există la UPT un program de masterat în domeniul Cyber Security, ce abodează teme de actualitate: tehnici criptografice moderne, calcul cuantic, securitatea rețelilor de calculatoare, securitatea aplicațiilor mobile, securitatea aplicațiilor web, virusologie și vulnerabilități ale sistemelor informatice, securitatea aplicațiilor în cloud, standarde și metodologii de evaluare a riscurilor, securitatea sistemelor informatice bancare, securitatea sistemelor embedded și automotive, securitatea sistemelor industriale, tratarea incidentelor de securitate, securitatea sistemelor medicale etc.

De asemenea, în prezent este în curs de dezvoltare un program de studii în domeniul cyber security la nivel de licență.

Tot în domeniul cyber security, la Universitatea Politehnică Timișoara se desfășoară o activitate susținută de cercetare, atât pe baza unor contracte cu industria (realizarea unor sisteme de securitate pe hardware-ul existent, securitate în domeniul automotive, securitatea sistemelor mobile), cât și cercetare fundamentală (în domeniile detecției de malware, antrenare de modele de machine learning, fuzzing etc.).

Nu în ultimul rând, Universitatea Politehnică Timișoara încurajează și susține antreprenoriatul, iar domeniul securității cibernetice este unul care se pretează foarte bine la dezvoltarea de start-up-uri și spin-off-uri care, mai

mult, pot fi finanțate cu sume cuprinse între 10.000-100.000 de euro, de către Agenția pentru Dezvoltare Regională Vest, instituție care și-a propus să creeze un adevărat ecosistem la nivel local în acest domeniu.

Aici însă contează și opțiunea absolvenților, care au de ales între angajare și dezvoltarea unei afaceri proprii, iar pentru creșterea numărului de antreprenori este necesar un număr mai mare de absolvenți, mai ales că Regiunea Vest este sub media pe țară la numărul de antreprenori.

Universitatea Politehnică Timișoara (www.upt.ro), cea mai veche instituție de învățământ superior din vestul țării, a fost înființată prin Decretul Regal semnat de Regele Ferdinand la 11 noiembrie 1920. Universitate de cercetare avansată și educație, UPT este astăzi una dintre școlile românești cu tradiție, recunoscută în plan național și internațional, atât prin activitatea generațiilor de cadre didactice și cea a unor academicieni prestigioși, cât și prin cei peste 140.000 de absolvenți care au dus renumele acesteia peste tot în lume. Având și o bază materială de invidiat, cele 10 facultăți ale universității asigură programe de studii pentru aproximativ 13.500 studenți.

Dimensiunea internațională a Universității Politehnica Timișoara este evidențiată și prin faptul că este parte a consorțiului european de universități E3UDRES2 – Engaged and Entrepreneurial European University as Driver for European Smart and Sustainable Regions, inițiativă sprijinită de Comisia Europeană prin programul Erasmus+. E3UDRES2 reunește universități europene de top pentru a colabora în dezvoltarea regiunilor inteligente și sustenabile prin educație inovatoare, cercetare aplicată și cooperare transdisciplinară.

Mai multe informații sunt disponibile pe site-ul oficial: <https://www.eudres.eu/>.

3. [Universitatea Politehnica Timișoara redefinesc admiterea în 2025 și pregătește generațiile viitorului](#)



Într-o lume aflată în schimbare, plină de provocări, alegerea potrivită a carierei e esențială. Universitatea Politehnica Timișoara oferă absolvenților de liceu nu doar o diplomă, ci toate instrumentele pentru a face față lumii de mâine și a-și construi o carieră de succes.

Mulți dintre liceeni au înțeles deja, astfel încât, nu întâmplător, în 2024, UPT a avut cea mai bună admitere din ultimii 25 de ani.

Importanța studiilor tehnice în societatea modernă

Trăim într-o lume condusă de tehnologie, inovație și progres. De la inteligența artificială la infrastructura inteligentă, fiecare aspect al vieții noastre este influențat de inginerie. Într-o astfel de eră digitală, studiile tehnice nu sunt doar o opțiune, ci o necesitate pentru cei care doresc să aibă un impact real asupra viitorului. Viitorul aparține celor care construiesc, inovează și creează. Digitalizarea, inteligența artificială și sustenabilitatea sunt provocările viitorului – iar absolvenții UPT sunt pregătiți să le abordeze. Inovarea este astăzi cheia succesului, iar

Universitatea Politehnica Timișoara o sprijină prin programe educaționale moderne și acces la cele mai noi tehnologii.

De ce să aleagă elevii Universitatea Politehnica Timișoara?

- **Tradiție și excelență** – Fondată în 1920, Universitatea Politehnica Timișoara este una dintre cele mai prestigioase instituții de învățământ tehnic din România. Generații întregi de ingineri formați aici au contribuit la dezvoltarea industriei naționale și internaționale.
- **Parteneriate puternice cu industria** – UPT are, probabil, cea mai bună relație cu companiile de top din regiune, oferind studenților stagii de practică, burse și oportunități de angajare. Astfel, studenții vor avea acces la tehnologii de ultimă generație și vor putea lucra la proiecte reale încă din timpul facultății.
- **Adaptare la cerințele pieței muncii** – Fiind în contact permanent cu companiile partenere, Universitatea Politehnica Timișoara își ajustează permanent programele de studii astfel încât să livreze pe piața muncii absolvenți cu competențele căutate de angajatori. De asemenea, au fost lansate programe noi de studii, atât la nivel de licență, cât și la nivel de master, în domenii noi, de avangardă.
- **Formare antreprenorială** – UPT nu formează doar ingineri, IT-iști, arhitecți sau specialiști în comunicare ci și antreprenori de succes. Studenții beneficiază de cursuri dedicate, incubatoare de afaceri, competiții de startup-uri și mentorat pentru a transforma ideile inovatoare în realitate. Cei care visează să își lanseze propria afacere, vor găsi aici susținerea de care au nevoie.
- **Campus modern** – Universitatea Politehnica Timișoara dispune de o bază materială de invidiat, ce cuprinde cămine modernizate cu locuri pentru toți solicitanții, trei baze sportive (cu bazine de înot, terenuri de tenis, fotbal, baschet, handbal, săli de forță etc., toate puse gratuit la dispoziția studenților), 4 unități de servire a mesei cu tarife specile pentru studenți, laboratoare, amfiteatre, săli de curs și de seminar, ateliere, majoritatea modernizate, televiziune proprie, un campus virtual, centru cultural, muzeu etc.
- **Oportunități internaționale** – Prin programele Erasmus+ și colaborările internaționale, studenții au posibilitatea de a studia în unele dintre cele mai bune universități din lume, acumulând experiență multiculturală și competențe globale. UPT este și membră a alianței de universități europene E³UDRES², ceea ce deschide noi oportunități studenților.
- **Programe remediale** – Liceenii care se tem că nu și-au însușit în întregime discipline cum sunt matematica sau fizica trebuie să știe că Universitatea Politehnica Timișoara organizează cursuri remediale care îi ajută pe viitorii studenți să facă față cu succes disciplinelor tehnice.
- **Viață studențească activă** – În ceea ce privește viața studențească, ligile prezente în fiecare facultate sunt deosebit de active și derulează nenumărate proiecte și activități în toate domeniile de interes, creând o comunitate dinamică, în care studiul se împletește armonios cu distracția. Mai mult, prin programul UPT Campus Creativ, studenții se bucură de diverse evenimente, de la petrecerile studențești Take Over, până la atelierele de storytelling "Science&Wine", Noaptea Campusului Deschis, expoziții de artă și știință, și multe altele.

Cei care doresc să afle mai multe despre admiterea la Universitatea Politehnica Timișoara, sau cei care vor să fie la curent cu evenimentele organizate și derulate de Universitatea Politehnica Timișoara sunt invitați să acceseze web-site-urile <https://www.upt.ro/>, <https://admitere.upt.ro/>, precum și paginile de social media ale instituției,

unde motto-ul „Design Your Future” și hashtag-ul #UndePoțiTotul nu reprezintă doar un slogan, ci un angajament.

4. [Programele de studii în securitate cibernetică la UPT, o oportunitate pentru cei care își doresc un job sau o afacere](#)



Inovarea, adaptarea permanentă la noile tehnologii și la cerințele pieței muncii sunt preocupări perpetue la Universitatea Politehnică Timișoara. Iar legătura bună stabilită cu mediul economic face ca programele de studiu să fie mereu actualizate cu nevoile companiilor.

Atacurile cibernetice tot mai numeroase din întreaga lume au adus în prim plan nevoia de securitate în domeniu, dar și numărul insuficient de specialiști pe piață, angajatorii plângându-se de greutatea pe care le întâmpină în găsirea resursei umane calificate care să facă față acestui război cibernetic în care frontiera este firewall-ul.

Recentul eveniment regional CyberTM 2025 dedicat securității cibernetice pentru companiile mici și mijlocii din vestul României a scos în evidență atât necesitatea formării specialiștilor, cât și modul în care tinerii se raportează la cerințele pieței muncii în domeniu.

În cadrul acestuia, prodecanul Facultății de Automatică și Calculatoare de la Universitatea Politehnică Timișoara, conf.univ.dr.ing. Ciprian-Bogdan Chirilă, a prezentat programele de studii care au fost dezvoltate în ultimii ani în domeniul cyber security, venind în întâmpinarea unei necesități existente pe piață.

Astfel, de câțiva ani există la UPT un program de masterat în domeniul Cyber Security, ce abodează teme de actualitate: tehnici criptografice moderne, calcul cuantic, securitatea rețelelor de calculatoare, securitatea aplicațiilor mobile, securitatea aplicațiilor web, virusologie și vulnerabilitățile sistemelor informatice, securitatea aplicațiilor în cloud, standarde și metodologii de evaluare a riscurilor, securitatea sistemelor informatice bancare, securitatea sistemelor embedded și automotive, securitatea sistemelor industriale, tratarea incidentelor de securitate, securitatea sistemelor medicale etc.

De asemenea, în prezent este în curs de dezvoltare un program de studii în domeniul cyber security la nivel de licență.

Tot în domeniul cyber security, la Universitatea Politehnică Timișoara se desfășoară o activitate susținută de cercetare, atât pe baza unor contracte cu industria (realizarea unor sisteme de securitate pe hardware-ul existent, securitate în domeniul automotive, securitatea sistemelor mobile), cât și cercetare fundamentală (în domeniile detecției de malware, antrenare de modele de machine learning, fuzzing etc.).

Nu în ultimul rând, Universitatea Politehnică Timișoara încurajează și susține antreprenoriatul, iar domeniul securității cibernetice este unul care se pretează foarte bine la dezvoltarea de start-up-uri și spin-off-uri care, mai mult, pot fi finanțate cu sume cuprinse între 10.000-100.000 de euro, de către Agenția pentru Dezvoltare

Regională Vest, instituție care și-a propus să creeze un adevărat ecosistem la nivel local în acest domeniu. Aici însă contează și opțiunea absolvenților, care au de ales între angajare și dezvoltarea unei afaceri proprii, iar pentru creșterea numărului de antreprenori este necesar un număr mai mare de absolvenți, mai ales că Regiunea Vest este sub media pe țară la numărul de antreprenori.

5. [Programele de studii în securitate cibernetică la UPT, o oportunitate pentru cei care își doresc un job sau o afacere](#)



Inovarea, adaptarea permanentă la noile tehnologii și la cerințele pieței muncii sunt preocupări perpetue la Universitatea Politehnică Timișoara. Iar legătura bună stabilită cu mediul economic face ca programele de studii să fie mereu actualizate cu nevoile companiilor.

Atacurile cibernetice tot mai numeroase din întreaga lume au adus în prim plan nevoia de securitate în domeniu, dar și numărul insuficient de specialiști pe piață, angajatorii plângându-se de greutatea pe care le întâmpină în găsirea resursei umane calificate care să facă față acestui război cibernetic în care frontiera este firewall-ul.

Recentul eveniment regional CyberTM 2025 dedicat securității cibernetice pentru companiile mici și mijlocii din vestul României a scos în evidență atât necesitatea formării specialiștilor, cât și modul în care tinerii se raportează la cerințele pieței muncii în domeniu.

În cadrul acestuia, prodecanul Facultății de Automatică și Calculatoare de la Universitatea Politehnică Timișoara, conf.univ.dr.ing. Ciprian-Bogdan Chirilă, a prezentat programele de studii care au fost dezvoltate în ultimii ani în domeniul cyber security, venind în întâmpinarea unei necesități existente pe piață.

Astfel, de câțiva ani există la UPT un program de masterat în domeniul Cyber Security, ce abodează teme de actualitate: tehnici criptografice moderne, calcul cuantic, securitatea rețelelor de calculatoare, securitatea aplicațiilor mobile, securitatea aplicațiilor web, virusologie și vulnerabilitățile sistemelor informatice, securitatea aplicațiilor în cloud, standarde și metodologii de evaluare a riscurilor, securitatea sistemelor informatice bancare, securitatea sistemelor embedded și automotive, securitatea sistemelor industriale, tratarea incidentelor de securitate, securitatea sistemelor medicale etc.

De asemenea, în prezent este în curs de dezvoltare un program de studii în domeniul cyber security la nivel de licență.

Tot în domeniul cyber security, la Universitatea Politehnică Timișoara se desfășoară o activitate susținută de cercetare, atât pe baza unor contracte cu industria (realizarea unor sisteme de securitate pe hardware-ul existent, securitate în domeniul automotive, securitatea sistemelor mobile), cât și cercetare fundamentală (în domeniile detecției de malware, antrenare de modele de machine learning, fuzzing etc.).

Nu în ultimul rând, Universitatea Politehnică Timișoara încurajează și susține antreprenoriatul, iar domeniul securității cibernetice este unul care se pretează foarte bine la dezvoltarea de start-up-uri și spin-off-uri care, mai mult, pot fi finanțate cu sume cuprinse între 10.000-100.000 de euro, de către Agenția pentru Dezvoltare Regională Vest, instituție care și-a propus să creeze un adevărat ecosistem la nivel local în acest domeniu. Aici însă contează și opțiunea absolvenților, care au de ales între angajare și dezvoltarea unei afaceri proprii, iar pentru creșterea numărului de antreprenori este necesar un număr mai mare de absolvenți, mai ales că Regiunea Vest este sub media pe țară la numărul de antreprenori.

6. [Programele de studii în securitate cibernetică la UPT, o oportunitate pentru cei care își doresc un job sau o afacere](#)



Inovarea, adaptarea permanentă la noile tehnologii și la cerințele pieței muncii sunt preocupări perpetue la Universitatea Politehnică Timișoara. Iar legătura bună stabilită cu mediul economic face ca programele de studiu să fie mereu actualizate cu nevoile companiilor.

Atacurile cibernetice tot mai numeroase din întreaga lume au adus în prim plan nevoia de securitate în domeniu, dar și numărul insuficient de specialiști pe piață, angajatorii plângându-se de greutatea pe care le întâmpină în găsirea resursei umane calificate care să facă față acestui război cibernetic în care frontiera este firewall-ul.

Recentul eveniment regional CyberTM 2025 dedicat securității cibernetice pentru companiile mici și mijlocii din vestul României a scos în evidență atât necesitatea formării specialiștilor, cât și modul în care tinerii se raportează la cerințele pieței muncii în domeniu.

În cadrul acestuia, prodecanul Facultății de Automatică și Calculatoare de la Universitatea Politehnică Timișoara, conf.univ.dr.ing. Ciprian-Bogdan Chirilă, a prezentat programele de studii care au fost dezvoltate în ultimii ani în domeniul cyber security, venind în întâmpinarea unei necesități existente pe piață.

Astfel, de câțiva ani există la UPT un program de masterat în domeniul Cyber Security, ce abodează teme de actualitate: tehnici criptografice moderne, calcul cuantic, securitatea rețelilor de calculatoare, securitatea aplicațiilor mobile, securitatea aplicațiilor web, virusologie și vulnerabilitățile sistemelor informatice, securitatea aplicațiilor în cloud, standarde și metodologii de evaluare a riscurilor, securitatea sistemelor informatice bancare, securitatea sistemelor embedded și automotive, securitatea sistemelor industriale, tratarea incidentelor de securitate, securitatea sistemelor medicale etc.

De asemenea, în prezent este în curs de dezvoltare un program de studii în domeniul cyber security la nivel de licență.

Tot în domeniul cyber security, la Universitatea Politehnică Timișoara se desfășoară o activitate susținută de cercetare, atât pe baza unor contracte cu industria (realizarea unor sisteme de securitate pe hardware-ul existent,

securitate în domeniul automotive, securitatea sistemelor mobile), cât și cercetare fundamentală (în domeniile detecției de malware, antrenare de modele de machine learning, fuzzing etc.).

Nu în ultimul rând, Universitatea Politehnică Timișoara încurajează și susține antreprenoriatul, iar domeniul securității cibernetice este unul care se pretează foarte bine la dezvoltarea de start-up-uri și spin-off-uri care, mai mult, pot fi finanțate cu sume cuprinse între 10.000-100.000 de euro, de către Agenția pentru Dezvoltare Regională Vest, instituție care și-a propus să creeze un adevărat ecosistem la nivel local în acest domeniu. Aici însă contează și opțiunea absolvenților, care au de ales între angajare și dezvoltarea unei afaceri proprii, iar pentru creșterea numărului de antreprenori este necesar un număr mai mare de absolvenți, mai ales că Regiunea Vest este sub media pe țară la numărul de antreprenori.