

## [Lansarea programului de masterat în Calcul Cuantic, o nouă confirmare a tradiției inovării la UPT](#)

1. [Lansarea programului de masterat in Calcul Cuantic, o noua confirmare a traditiei inovarii la Universitatea Politehnica Timisoara](#)

**Ziare.Com**

Având tradiția primului calculator construit într-o instituție de învățământ superior din România și prima specializare de Calculatoare din țară, Universitatea Politehnică Timișoara continuă munca de pionierat în domeniul tehnologiilor de vârf. Centrul de conferințe al UPT a găzduit miercuri, 2 octombrie 2024, lansarea programului de masterat în Calcul Cuantic (Quantum Computing), organizat în parteneriat cu Equal1, destinat cultivării următoarei generații de talente în acest domeniu

2. [Lansarea programului de masterat în Calcul Cuantic, o nouă confirmare a tradiției inovării la Universitatea Politehnica Timișoara](#)



Având tradiția primului calculator construit într-o instituție de învățământ superior din România și prima specializare de Calculatoare din țară, Universitatea Politehnică Timișoara continuă munca de pionierat în domeniul tehnologiilor de vârf. Centrul de conferințe al UPT a găzduit miercuri, 2 octombrie 2024, lansarea programului de masterat în Calcul Cuantic (Quantum Computing), organizat în parteneriat cu Equal1, destinat cultivării următoarei generații de talente în acest domeniu revoluționar.

Progresul tehnologic recent, la care contribuie și inteligența artificială, face ca domeniul „quantum computing” să aibă o creștere spectaculoasă, iar companiile din piață au nevoie de specialiști. „Quantum computing” folosește legile fizicii cuantice pentru a rezolva probleme extrem de complexe mult mai rapid decât calculatoarele tradiționale. Mult timp, din cauza problemelor de fiabilitate ale tehnologiilor de implementare, calculul cuantic a fost doar un concept teoretic. Numai că în ultimii ani s-au făcut progrese remarcabile în ceea ce privește implementarea dispozitivelor computaționale cuantice.

„Am lansat în ultimii ani câteva masterate noi, cerute de piața muncii, în tehnologii de vârf, cum sunt Game Development, Machine Learning, iată, acum și Quantum Computing, la Facultatea de Automatică și Calculatoare, dar și în alte domenii cum sunt cele de Economie Circulară sau de Industry 4.0. Mă bucur că toți colegii noștri au înțeles că este nevoie să facem o schimbare în programele de studii, pentru a veni în întâmpinarea atât a dorinței studenților, cât și a necesităților companiilor”, a declarat, în cadrul festivității de deschidere, președintele Senatului UPT, conf.univ.dr.math. Liviu-Cădăriu-Brăiloiu.

„Acest parteneriat reprezintă un pas semnificativ înainte în promovarea expertizei în tehnologiile cuantice și așteptăm cu nerăbdare să formăm viitori lideri în acest domeniu captivant”, a completat Jason Lynch, CEO Equal1.

Înainte de înființarea acestui program de masterat, la Universitatea Politehnică Timișoara, prin UPT Quantum Hub, au fost organizate mai multe prelegeri în domeniul quantum computing, iar interesul a fost unul enorm din partea studenților. Partea importantă este că firmele care caută specialiști în acest domeniu, nu caută neapărat forță de muncă ieftină, ci personal înalt calificat, astfel că nivelul salarial al absolvenților poate fi cu mult peste media pieței.

Începând din octombrie 2024, acest program de doi ani, predat în limba engleză, va explora subiecte esențiale în calculul cuantic și comunicarea cuantică, pregătind studenții pentru cariere în peisajul în continuă dezvoltare al tehnologiilor cuantice.

Structura programului include trei semestre de cursuri, urmate de un semestru dedicat pentru proiectul final. În această fază, studenții vor participa la activități de cercetare și vor finaliza un stagiul de practică, care va culmina cu o disertație ce trebuie susținută pentru a absolvi.

Programul acoperă o gamă largă de subiecte, inclusiv, dar fără a se limita la: Bazele Fizicii Cuantice; Introducere în Calculul Cuantic; Tehnologia Informației Cuantice; Circuite și Algoritmi Cuantici; Sisteme de Comunicații Cuantice; Aplicații Cuantice în Lumea Reală.

Absolvenții vor obține o diplomă de Master în Calcul Cuantic, echipați atât cu cunoștințe teoretice, cât și cu abilități practice în dezvoltarea sistemelor cuantice și cercetare în calculul și comunicațiile cuantice.

3. [Lansarea programului de masterat in Calcul Cuantic, o noua confirmare a traditiei inovarii la Universitatea Politehnica Timisoara](#)



RezumatUniversitatea Politehnica Timișoara a lansat un program de masterat în Calcul Cuantic, în parteneriat cu Equal1, pentru a dezvolta specialiști în domeniul tehnologiilor cuantice. Programul va fi predat în limba engleză, va dura doi ani și va explora concepte esențiale, incluzând cercetare și stagii practice. Absolvenții vor obține competențe avansate necesare pe o piață în creștere, unde cererea de experți în quantum computing este ridicată, iar salariile pot depăși media sectorului.

4. [Lansarea programului de masterat in Calcul Cuantic, o noua confirmare a traditiei inovarii la Universitatea Politehnica Timisoara](#)



Având tradiția primului calculator construit într-o instituție de învățământ superior din România și prima specializare de Calculatoare din țară, Universitatea Politehnica Timișoara continuă munca de pionierat în domeniul tehnologiilor de vârf. Centrul de conferințe al UPT a găzduit miercuri, 2 octombrie 2024, lansarea programului de masterat în Calcul Cuantic (Quantum Computing), organizat în parteneriat cu Equal1, destinat cultivării următoarei generații de talente în acest domeniu revoluționar.

Progresul tehnologic recent, la care contribuie și inteligența artificială, face ca domeniul „quantum computing” să aibă o creștere spectaculoasă, iar companiile din piață au nevoie de specialiști. „Quantum computing” folosește legile fizicii cuantice pentru a rezolva probleme extrem de complexe mult mai rapid decât calculatoarele tradiționale. Mult timp, din cauza problemelor de fiabilitate ale tehnologiilor de implementare, calculul cuantic a fost doar un concept teoretic. Numai că în ultimii ani s-au făcut progrese remarcabile în ceea ce privește implementarea dispozitivelor computaționale cuantice.

„Am lansat în ultimii ani câteva masterate noi, cerute de piața muncii, în tehnologii de vârf, cum sunt Game Development, Machine Learning, iată, acum și Quantum Computing, la Facultatea de Automatică și Calculatoare, dar și în alte domenii cum sunt cele de Economie Circulară sau de Industry 4.0. Mă bucur că toți colegii noștri au înțeles că este nevoie să facem o schimbare în programele de studii, pentru a veni în întâmpinarea atât a dorinței studenților,

cât și a necesităților companiilor”, a declarat, în cadrul festivității de deschidere, președintele Senatului UPT, conf.univ.dr.math. Liviu-Cădariu-Brăiloiu.

„Acest parteneriat reprezintă un pas semnificativ înainte în promovarea expertizei în tehnologiile cuantice și așteptăm cu nerăbdare să formăm viitori lideri în acest domeniu captivant”, a completat Jason Lynch, CEO Equal1.

Înainte de înființarea acestui program de masterat, la Universitatea Politehnica Timișoara, prin UPT Quantum Hub, au fost organizate mai multe prelegeri în domeniul quantum computing, iar interesul a fost unul enorm din partea studenților. Partea importantă este că firmele care caută specialiști în acest domeniu, nu caută neapărat forță de muncă ieftină, ci personal înalt calificat, astfel că nivelul salarial al absolvenților poate fi cu mult peste media pieței.

Începând din octombrie 2024, acest program de doi ani, predat în limba engleză, va explora subiecte esențiale în calculul cuantic și comunicarea cuantică, pregătind studenții pentru cariere în peisajul în continuă dezvoltare al tehnologiilor cuantice.

Structura programului include trei semestre de cursuri, urmate de un semestru dedicat pentru proiectul final. În această fază, studenții vor participa la activități de cercetare și vor finaliza un stagiul de practică, care va culmina cu o disertație ce trebuie susținută pentru a absolvi.

Programul acoperă o gamă largă de subiecte, inclusiv, dar fără a se limita la: Bazele Fizicii Cuantice; Introducere în Calculul Cuantic; Tehnologia Informației Cuantice; Circuite și Algoritmi Cuantici; Sisteme de Comunicații Cuantice; Aplicații Cuantice în Lumea Reală.

Absolvenții vor obține o diplomă de Master în Calcul Cuantic, echipați atât cu cunoștințe teoretice, cât și cu abilități practice în dezvoltarea sistemelor cuantice și cercetare în calculul și comunicațiile cuantice.


5. [Învățământ Universitatea Politehnica Timișoara, pionier în tehnologii de vârf, lansează programul de masterat în Calcul Cuantic](#)



Universitatea Politehnica Timișoara (UPT) își menține tradiția inovatoare prin lansarea, miercuri, 2 octombrie 2024, a unui nou program de masterat în Calcul Cuantic (Quantum

Computing), în parteneriat cu compania Equal1. Evenimentul a avut loc la Centrul de Conferințe al universității, aducând în prim-plan o inițiativă care plasează UPT în avangarda educației tehnologice din România.

Ce este calculul cuantic?


 Quantum computing este o tehnologie revoluționară, bazată pe principiile fizicii cuantice, care permite rezolvarea unor probleme extrem de complexe mult mai rapid decât calculatoarele convenționale. Deși pentru o lungă perioadă de timp, calculul cuantic a fost doar un concept teoretic, din cauza provocărilor tehnologice, progresele recente au transformat acest vis în realitate.

Un nou pas în educația de vârf

„Am lansat în ultimii ani câteva masterate noi, cerute de piața muncii, în tehnologii de vârf, cum sunt Game Development, Machine Learning, și, iată, acum și Quantum Computing. Acestea sunt disponibile la Facultatea de Automatică și Calculatoare, dar avem și alte programe inovatoare în Economie Circulară sau Industry 4.0”, a declarat conf.univ.dr.math. Liviu-Cădariu-Brăiloiu, președintele Senatului UPT. El a subliniat importanța adaptării curriculumului universitar la nevoile pieței muncii și la cerințele studenților.

Parteneriatul cu Equal1, o companie inovatoare în domeniul tehnologiilor cuantice, va aduce resurse și expertiză de top în acest program. Jason Lynch, CEO Equal1, a remarcat: „Acest parteneriat reprezintă un pas semnificativ înainte în promovarea expertizei în tehnologiile cuantice și așteptăm cu nerăbdare să formăm viitorii lideri în acest domeniu captivant.”

Programul de masterat

 Programul de masterat în Calcul Cuantic, predat în limba engleză, va debuta în octombrie 2024 și se va întinde pe o durată de doi ani. Cursurile vor explora teme esențiale precum calculul cuantic și comunicarea cuantică, pregătind studenții pentru cariere în domeniul tehnologiilor cuantice, un sector în plină expansiune și cu un viitor promițător.

Pentru mai multe detalii despre program, puteți accesa pagina oficială a UPT.

6. [Lansarea programului de masterat în Calcul Cuantic, o nouă confirmare a tradiției inovării la UPT](#)



Având tradiția primului calculator construit într-o instituție de învățământ superior din România și prima specializare de Calculatoare din țară, Universitatea Politehnică Timișoara continuă munca de pionierat în domeniul tehnologiilor de vârf.

Centrul de conferințe al UPT a găzduit miercuri, 2 octombrie 2024, lansarea programului de masterat în Calcul Cuantic (Quantum Computing), organizat în parteneriat cu Equal1, destinat cultivării următoarei generații de talente în acest domeniu revoluționar.

Progresul tehnologic recent, la care contribuie și inteligența artificială, face ca domeniul „quantum computing” să aibă o creștere spectaculoasă, iar companiile din piață au nevoie de specialiști. „Quantum computing” folosește legile fizicii cuantice pentru a rezolva probleme extrem de complexe mult mai rapid decât calculatoarele tradiționale. Mult timp, din cauza problemelor de fiabilitate ale tehnologiilor de implementare, calculul cuantic a fost doar un concept teoretic. Numai că în ultimii ani s-au făcut progrese remarcabile în ceea ce privește implementarea dispozitivelor computaționale cuantice.

„Am lansat în ultimii ani câteva masterate noi, cerute de piața muncii, în tehnologii de vârf, cum sunt Game Development, Machine Learning, iată, acum și Quantum Computing, la Facultatea de Automatică și Calculatoare, dar și în alte domenii cum sunt cele de Economie Circulară sau de Industry 4.0. Mă bucur că toți colegii noștri au înțeles că este nevoie să facem o schimbare în programele de studii, pentru a veni în întâmpinarea atât a dorinței studenților, cât și a necesităților companiilor”, a declarat, în cadrul festivității de deschidere, președintele Senatului UPT, conf.univ.dr.math. Liviu-Cădăriu-Brăiloiu.

„Acest parteneriat reprezintă un pas semnificativ înainte în promovarea expertizei în tehnologiile cuantice și așteptăm cu nerăbdare să formăm viitori lideri în acest domeniu captivant”, a completat Jason Lynch, CEO Equal1.

Înainte de înființarea acestui program de masterat, la Universitatea Politehnica Timișoara, prin UPT Quantum Hub, au fost organizate mai multe prelegeri în domeniul quantum computing, iar interesul a fost unul enorm din partea studenților. Partea importantă este că firmele care caută specialiști în acest domeniu, nu caută neapărat forță de muncă ieftină, ci personal înalt calificat, astfel că nivelul salarial al absolvenților poate fi cu mult peste media pieței.

Începând din octombrie 2024, acest program de doi ani, predat în limba engleză, va explora subiecte esențiale în calculul cuantic și comunicarea cuantică, pregătind studenții pentru cariere în peisajul în continuă dezvoltare al tehnologiilor cuantice.

Structura programului include trei semestre de cursuri, urmate de un semestru dedicat pentru proiectul final. În această fază, studenții vor participa la activități de cercetare și vor finaliza un stagiu de practică, care va culmina cu o disertație ce trebuie susținută pentru a absolvi.

Programul acoperă o gamă largă de subiecte, inclusiv, dar fără a se limita la: Bazele Fizicii Cuantice; Introducere în Calculul Cuantic; Tehnologia Informației Cuantice; Circuite și Algoritmi Cuantici; Sisteme de Comunicații Cuantice; Aplicații Cuantice în Lumea Reală.

Absolvenții vor obține o diplomă de Master în Calcul Cuantic, echipați atât cu cunoștințe teoretice, cât și cu abilități practice în dezvoltarea sistemelor cuantice și cercetare în calculul și comunicațiile cuantice.

7. [Lansarea programului de masterat în Calcul Cuantic, o nouă confirmare a tradiției inovării la UPT](#)



Având tradiția primului calculator construit într-o instituție de învățământ superior din România și prima specializare de Calculatoare din țară, Universitatea Politehnica Timișoara continuă munca de pionierat în domeniul tehnologiilor de vârf. Centrul de conferințe al UPT a găzduit miercuri, 2 octombrie 2024, lansarea programului de masterat în Calcul Cuantic (Quantum Computing), organizat în parteneriat cu Equal1, destinat cultivării următoarei generații de talente în acest domeniu revoluționar.



Progresul tehnologic recent, la care contribuie și inteligența artificială, face ca domeniul „quantum computing” să aibă o creștere spectaculoasă, iar companiile din piață au nevoie de specialiști. „Quantum computing” folosește legile fizicii cuantice pentru a rezolva probleme extrem de complexe mult mai rapid decât calculatoarele tradiționale. Mult timp, din cauza problemelor de fiabilitate ale tehnologiilor de implementare, calculul cuantic a fost doar un concept teoretic. Numai că în ultimii ani s-au făcut progrese remarcabile în ceea ce privește implementarea dispozitivelor computaționale cuantice.

„Am lansat în ultimii ani câteva masterate noi, cerute de piața muncii, în tehnologii de vârf, cum sunt Game Development, Machine Learning, iată, acum și Quantum Computing, la Facultatea de Automatică și Calculatoare, dar și în alte domenii cum sunt cele de Economie Circulară sau de Industry 4.0. Mă bucur că toți colegii noștri au înțeles că este nevoie să facem o schimbare în programele de studii, pentru a veni în întâmpinarea atât a dorinței studenților, cât și a necesităților companiilor”, a declarat, în cadrul festivității de deschidere, președintele Senatului UPT, conf.univ.dr.math. Liviu-Cădariu-Brăiloiu.

„Acest parteneriat reprezintă un pas semnificativ înainte în promovarea expertizei în tehnologiile cuantice și așteptăm cu nerăbdare să formăm viitori lideri în acest domeniu captivant”, a completat Jason Lynch, CEO Equal1.

Înainte de înființarea acestui program de masterat, la Universitatea Politehnica Timișoara, prin UPT Quantum Hub, au fost organizate mai multe prelegeri în domeniul quantum computing, iar interesul a fost unul enorm din partea studenților. Partea importantă este că firmele care caută specialiști în acest domeniu, nu caută neapărat forță de muncă ieftină, ci personal înalt calificat, astfel că nivelul salarial al absolvenților poate fi cu mult peste media pieței.

Începând din octombrie 2024, acest program de doi ani, predat în limba engleză, va explora subiecte esențiale în calculul cuantic și comunicarea cuantică, pregătind studenții pentru cariere în peisajul în continuă dezvoltare al tehnologiilor cuantice.

Structura programului include trei semestre de cursuri, urmate de un semestru dedicat pentru proiectul final. În această fază, studenții vor participa la activități de cercetare și vor finaliza un stagiul de practică, care va culmina cu o disertație ce trebuie susținută pentru a absolvi.



Programul acoperă o gamă largă de subiecte, inclusiv, dar fără a se limita la: Bazele Fizicii Cuantice; Introducere în Calculul Cuantic; Tehnologia Informației Cuantice; Circuite și Algoritmi Cuantici; Sisteme de Comunicații Cuantice; Aplicații Cuantice în Lumea Reală.

Absolvenții vor obține o diplomă de Master în Calcul Cuantic, echipați atât cu cunoștințe teoretice, cât și cu abilități practice în dezvoltarea sistemelor cuantice și cercetare în calculul și comunicațiile cuantice.

8. [Lansarea programului de masterat în Calcul Cuantic, o nouă confirmare a tradiției inovării la Universitatea Politehnică Timișoara](#)



Având tradiția primului calculator construit într-o instituție de învățământ superior din România și prima specializare de Calculatoare din țară, Universitatea Politehnică Timișoara continuă munca de pionierat în domeniul tehnologiilor de vârf. Centrul de conferințe al UPT a găzduit miercuri, 2 octombrie 2024, lansarea programului de masterat în Calcul Cuantic (Quantum Computing), organizat în parteneriat cu Equal1, destinat cultivării următoarei generații de talente în acest domeniu revoluționar.

Progresul tehnologic recent, la care contribuie și inteligența artificială, face ca domeniul „quantum computing” să aibă o creștere spectaculoasă, iar companiile din piață au nevoie de specialiști. „Quantum computing” folosește legile fizicii cuantice pentru a rezolva probleme extrem de complexe mult mai rapid decât calculatoarele tradiționale.

Mult timp, din cauza problemelor de fiabilitate ale tehnologiilor de implementare, calculul cuantic a fost doar un concept teoretic. Numai că în ultimii ani s-au făcut progrese remarcabile în ceea ce privește implementarea dispozitivelor computaționale cuantice.

„Am lansat în ultimii ani câteva masterate noi, cerute de piața muncii, în tehnologii de vârf, cum sunt Game Development, Machine Learning, iată, acum și Quantum Computing, la Facultatea de Automatică și Calculatoare, dar și în alte domenii cum sunt cele de Economie Circulară sau de Industry 4.0. Mă bucur că toți colegii noștri au înțeles că este nevoie să facem o schimbare în programele de studii, pentru a veni în întâmpinarea atât a dorinței studenților, cât și a necesităților companiilor”, a declarat, în cadrul festivității de deschidere, președintele Senatului UPT, conf. univ. dr. math. Liviu Cădariu-Brăiloiu.

„Acest parteneriat reprezintă un pas semnificativ înainte în promovarea expertizei în tehnologiile cuantice și așteptăm cu nerăbdare să formăm viitori lideri în acest domeniu captivant”, a completat Jason Lynch, CEO Equal1.

Înainte de înființarea acestui program de masterat, la Universitatea Politehnica Timișoara, prin UPT Quantum Hub, au fost organizate mai multe prelegeri în domeniul quantum computing, iar interesul a fost unul enorm din partea studenților. Partea importantă este că firmele care caută specialiști în acest domeniu, nu caută neapărat forță de muncă ieftină, ci personal înalt calificat, astfel că nivelul salarial al absolvenților poate fi cu mult peste media pieței. Începând din octombrie 2024, acest program de doi ani, predat în limba engleză, va explora subiecte esențiale în calculul cuantic și comunicarea cuantică, pregătind studenții pentru cariere în peisajul în continuă dezvoltare al tehnologiilor cuantice.

Structura programului include trei semestre de cursuri, urmate de un semestru dedicat pentru proiectul final. În această fază, studenții vor participa la activități de cercetare și vor finaliza un stagiul de practică, care va culmina cu o disertație ce trebuie susținută pentru a absolvi.

Programul acoperă o gamă largă de subiecte, inclusiv, dar fără a se limita la: Bazele Fizicii Cuantice; Introducere în Calculul Cuantic; Tehnologia Informației Cuantice; Circuite și Algoritmi Cuantici; Sisteme de Comunicații Cuantice; Aplicații Cuantice în Lumea Reală.

Absolvenții vor obține o diplomă de Master în Calcul Cuantic, echipați atât cu cunoștințe teoretice, cât și cu abilități practice în dezvoltarea sistemelor cuantice și cercetare în calculul și comunicațiile cuantice.

## 9. [Masterat de calcul cuantic la UPT](#)

# News Alert HD

Lansarea programului de masterat în Calcul Cuantic, o nouă confirmare a tradiției inovării la Universitatea Politehnica Timișoara

Universitatea Politehnica Timișoara continuă munca de pionierat în domeniul tehnologiilor de vârf. Centrul de conferințe al UPT a găzduit miercuri, 2 octombrie 2024, lansarea programului de masterat în Calcul Cuantic (Quantum Computing), organizat în parteneriat cu Equal1, destinat cultivării următoarei generații de talente în acest domeniu revoluționar.

Progresul tehnologic recent, la care contribuie și inteligența artificială, face ca domeniul „quantum computing” să aibă o creștere spectaculoasă, iar companiile din piață au nevoie de specialiști. „Quantum computing” folosește legile fizicii cuantice pentru a rezolva probleme extrem de complexe mult mai rapid decât calculatoarele tradiționale. Mult timp, din cauza problemelor de fiabilitate ale tehnologiilor de implementare, calculul cuantic a fost doar un concept teoretic. Numai că în ultimii ani s-au făcut progrese remarcabile în ceea ce privește implementarea dispozitivelor computaționale cuantice.

„Am lansat în ultimii ani câteva masterate noi, cerute de piața muncii, în tehnologii de vârf, cum sunt Game Development, Machine Learning, iată, acum și Quantum Computing, la Facultatea de Automatică și Calculatoare, dar și în alte domenii cum sunt cele de Economie Circulară sau de Industry 4.0. Mă bucur că toți colegii noștri au înțeles că este nevoie să facem o schimbare în programele de studii, pentru a veni în întâmpinarea atât a dorinței studenților, cât și a necesităților companiilor”, a declarat, în cadrul festivității de deschidere, președintele Senatului UPT, conf.univ.dr.math. Liviu-Cădariu-Brăiloiu.

Firmele care caută specialiști în acest domeniu, nu caută neapărat forță de muncă ieftină, ci personal înalt calificat, astfel că nivelul salarial al absolvenților poate fi cu mult peste media pieței.

„Acest parteneriat reprezintă un pas semnificativ înainte în promovarea expertizei în tehnologiile cuantice și așteptăm cu nerăbdare să formăm viitori lideri în acest domeniu captivant”, a completat Jason Lynch, CEO Equal1.

Începând din octombrie 2024, acest program de doi ani, predat în limba engleză, va explora subiecte esențiale în calculul cuantic și comunicarea cuantică, pregătind studenții pentru cariere în peisajul în continuă dezvoltare al tehnologiilor cuantice. Structura programului include trei semestre de cursuri, urmate de un semestru dedicat pentru proiectul final. Programul acoperă o gamă largă de subiecte, inclusiv, dar fără a se limita la: Bazele Fizicii Cuantice; Introducere în Calculul Cuantic; Tehnologia Informației Cuantice; Circuite și Algoritmi Cuantici; Sisteme de Comunicații Cuantice; Aplicații Cuantice în Lumea Reală.

Absolvenții vor obține o diplomă de Master în Calcul Cuantic, echipați atât cu cunoștințe teoretice, cât și cu abilități practice în dezvoltarea sistemelor cuantice și cercetare în calculul și comunicațiile cuantice.

10. [Lansarea programului de masterat în Calcul Cuantic, o nouă confirmare a tradiției inovării la Universitatea Politehnică Timișoara](#)



Având tradiția primului calculator construit într-o instituție de învățământ superior din România și prima specializare de Calculatoare din țară, Universitatea Politehnică Timișoara

continuă munca de pionierat în domeniul tehnologiilor de vârf.

Centrul de conferințe al UPT a găzduit miercuri, 2 octombrie 2024, lansarea programului de masterat în Calcul Cuantic (Quantum Computing), organizat în parteneriat cu Equal1, destinat cultivării următoarei generații de talente în acest domeniu revoluționar.

Progresul tehnologic recent, la care contribuie și inteligența artificială, face ca domeniul „quantum computing” să aibă o creștere spectaculoasă, iar companiile din piață au nevoie de specialiști. „Quantum computing” folosește legile fizicii cuantice pentru a rezolva probleme extrem de complexe mult mai rapid decât calculatoarele tradiționale. Mult timp, din cauza problemelor de fiabilitate ale tehnologiilor de implementare, calculul cuantic a fost doar un concept teoretic. Numai că în ultimii ani s-au făcut progrese remarcabile în ceea ce privește implementarea dispozitivelor computaționale cuantice.

„Am lansat în ultimii ani câteva masterate noi, cerute de piața muncii, în tehnologii de vârf, cum sunt Game Development, Machine Learning, iată, acum și Quantum Computing, la Facultatea de Automatică și Calculatoare, dar și în alte domenii cum sunt cele de Economie Circulară sau de Industry 4.0. Mă bucur că toți colegii noștri au înțeles că este nevoie să facem o schimbare în programele de studii, pentru a veni în întâmpinarea atât a dorinței studenților, cât și a necesităților companiilor”, a declarat, în cadrul festivității de deschidere, președintele Senatului UPT, conf.univ.dr.math. Liviu-Cădăriu-Brăiloiu.

„Acest parteneriat reprezintă un pas semnificativ înainte în promovarea expertizei în tehnologiile cuantice și așteptăm cu nerăbdare să formăm viitori lideri în acest domeniu captivant”, a completat Jason Lynch, CEO Equal1.

Înainte de înființarea acestui program de masterat, la Universitatea Politehnica Timișoara, prin UPT Quantum Hub, au fost organizate mai multe prelegeri în domeniul quantum computing, iar interesul a fost unul enorm din partea studenților. Partea importantă este că firmele care caută specialiști în acest domeniu, nu caută neapărat forță de muncă ieftină, ci personal înalt calificat, astfel că nivelul salarial al absolvenților poate fi cu mult peste media pieței.

Începând din octombrie 2024, acest program de doi ani, predat în limba engleză, va explora subiecte esențiale în calculul cuantic și comunicarea cuantică, pregătind studenții pentru cariere în peisajul în continuă dezvoltare al tehnologiilor cuantice.

Structura programului include trei semestre de cursuri, urmate de un semestru dedicat pentru proiectul final. În această fază, studenții vor participa la activități de cercetare și vor finaliza un stagiul de practică, care va culmina cu o disertație ce trebuie susținută pentru a absolvi.

Programul acoperă o gamă largă de subiecte, inclusiv, dar fără a se limita la: Bazele Fizicii Cuantice; Introducere în Calculul Cuantic; Tehnologia Informației Cuantice; Circuite și Algoritmi Cuantici; Sisteme de Comunicații Cuantice; Aplicații Cuantice în Lumea Reală.

Absolvenții vor obține o diplomă de Master în Calcul Cuantic, echipați atât cu cunoștințe teoretice, cât și cu abilități practice în dezvoltarea sistemelor cuantice și cercetare în calculul și comunicațiile cuantice.

11. Lansarea programului de masterat în Calcul Cuantic, o nouă confirmare a tradiției inovării la Universitatea Politehnică Timișoara



Având tradiția primului calculator construit într-o instituție de învățământ superior din România și prima specializare de

Calculatoare din țară, Universitatea Politehnică Timișoara continuă munca de pionierat în domeniul tehnologiilor de vârf. Centrul de conferințe al UPT a găzduit miercuri, 2 octombrie 2024, lansarea programului de masterat în Calcul Cuantic (Quantum Computing), organizat în parteneriat cu Equal1, destinat cultivării următoarei generații de talente în acest domeniu revoluționar.

Progresul tehnologic recent, la care contribuie și inteligența artificială, face ca domeniul „quantum computing” să aibă o creștere spectaculoasă, iar companiile din piață au nevoie de specialiști. „Quantum computing” folosește legile fizicii cuantice pentru a rezolva probleme extrem de complexe mult mai rapid decât calculatoarele tradiționale. Mult timp, din cauza problemelor de fiabilitate ale tehnologiilor de implementare, calculul cuantic a fost doar un concept teoretic. Numai că în ultimii ani s-au făcut progrese remarcabile în ceea ce privește implementarea dispozitivelor computaționale cuantice.

„Am lansat în ultimii ani câteva masterate noi, cerute de piața muncii, în tehnologii de vârf, cum sunt Game Development, Machine Learning, iată, acum și Quantum Computing, la Facultatea de Automatică și Calculatoare, dar și în alte domenii cum sunt cele de Economie Circulară sau de Industry 4.0. Mă bucur că toți colegii noștri au înțeles că este nevoie să facem o schimbare în programele de studii, pentru a veni în întâmpinarea atât a dorinței studenților, cât și a necesităților companiilor”, a declarat, în cadrul festivității de deschidere, președintele Senatului UPT, conf.univ.dr.math. Liviu-Cădăriu-Brăiloiu.

„Acest parteneriat reprezintă un pas semnificativ înainte în promovarea expertizei în tehnologiile cuantice și așteptăm cu nerăbdare să formăm viitori lideri în acest domeniu captivant”, a completat Jason Lynch, CEO Equal1.

Înainte de înființarea acestui program de masterat, la Universitatea Politehnică Timișoara, prin UPT Quantum Hub, au fost organizate mai multe prelegeri în domeniul quantum computing, iar interesul a fost unul enorm din partea studenților. Partea importantă este că firmele care caută specialiști în acest

domeniu, nu caută neapărat forță de muncă ieftină, ci personal înalt calificat, astfel că nivelul salarial al absolvenților poate fi cu mult peste media pieței.

Începând din octombrie 2024, acest program de doi ani, predat în limba engleză, va explora subiecte esențiale în calculul cuantic și comunicarea cuantică, pregătind studenții pentru cariere în peisajul în continuă dezvoltare al tehnologiilor cuantice.

Structura programului include trei semestre de cursuri, urmate de un semestru dedicat pentru proiectul final. În această fază, studenții vor participa la activități de cercetare și vor finaliza un stagiul de practică, care va culmina cu o disertație ce trebuie susținută pentru a absolvi.

Programul acoperă o gamă largă de subiecte, inclusiv, dar fără a se limita la: Bazele Fizicii Cuantice; Introducere în Calculul Cuantic; Tehnologia Informației Cuantice; Circuite și Algoritmi Cuantici; Sisteme de Comunicații Cuantice; Aplicații Cuantice în Lumea Reală.

Absolvenții vor obține o diplomă de Master în Calcul Cuantic, echipați atât cu cunoștințe teoretice, cât și cu abilități practice în dezvoltarea sistemelor cuantice și cercetare în calculul și comunicațiile cuantice.

## 12. [Lansarea programului de masterat în Calcul Cuantic, o nouă confirmare a tradiției inovării la Universitatea Politehnică Timișoara](#)



Având tradiția primului calculator construit într-o instituție de învățământ superior din România și prima specializare de Calculatoare din țară, Universitatea Politehnică Timișoara continuă munca de pionierat în domeniul tehnologiilor de vârf. Centrul de conferințe al UPT a găzduit miercuri, 2 octombrie 2024, lansarea programului de masterat în Calcul Cuantic (Quantum Computing), organizat în parteneriat cu Equal1, destinat cultivării următoarei generații de talente în acest domeniu revoluționar.

Progresul tehnologic recent, la care contribuie și inteligența artificială, face ca domeniul „quantum computing” să aibă o creștere spectaculoasă, iar companiile din piață au nevoie de specialiști. „Quantum computing” folosește legile fizicii cuantice pentru a rezolva probleme extrem de complexe mult mai rapid decât calculatoarele tradiționale. Mult timp, din cauza problemelor de



fiabilitate ale tehnologiilor de implementare, calculul cuantic a fost doar un concept teoretic. Numai că în ultimii ani s-au făcut progrese remarcabile în ceea ce privește implementarea dispozitivelor computaționale cuantice.

„Am lansat în ultimii ani câteva masterate noi, cerute de piața muncii, în tehnologii de vârf, cum sunt Game Development, Machine Learning, iată, acum și Quantum Computing, la Facultatea de Automatică și Calculatoare, dar și în alte domenii cum sunt cele de Economie Circulară sau de Industry 4.0. Mă bucur că toți colegii noștri au înțeles că este nevoie să facem o schimbare în programele de studii, pentru a veni în întâmpinarea atât a dorinței studenților, cât și a necesităților companiilor”, a declarat, în cadrul festivității de deschidere, președintele Senatului UPT, conf.univ.dr.math. Liviu-Cădariu-Brăiloiu.

„Acest parteneriat reprezintă un pas semnificativ înainte în promovarea expertizei în tehnologiile cuantice și așteptăm cu nerăbdare să formăm viitori lideri în acest domeniu captivant”, a completat Jason Lynch, CEO Equal1.

Înainte de înființarea acestui program de masterat, la Universitatea Politehnica Timișoara, prin UPT Quantum Hub, au fost organizate mai multe prelegeri în domeniul quantum computing, iar interesul a fost unul enorm din partea studenților. Partea importantă este că firmele care caută specialiști în acest domeniu, nu caută neapărat forță de muncă ieftină, ci personal înalt calificat, astfel că nivelul salarial al absolvenților poate fi cu mult peste media pieței.

Începând din octombrie 2024, acest program de doi ani, predat în limba engleză, va explora subiecte esențiale în calculul cuantic și comunicarea cuantică, pregătind studenții pentru cariere în peisajul în continuă dezvoltare al tehnologiilor cuantice.

Structura programului include trei semestre de cursuri, urmate de un semestru dedicat pentru proiectul final. În această fază, studenții vor participa la activități de cercetare și vor finaliza un stagiul de practică, care va culmina cu o disertație ce trebuie susținută pentru a absolvi.

Programul acoperă o gamă largă de subiecte, inclusiv, dar fără a se limita la: Bazele Fizicii Cuantice; Introducere în Calculul Cuantic; Tehnologia Informației Cuantice; Circuite și Algoritmi Cuantici; Sisteme de Comunicații Cuantice; Aplicații Cuantice în Lumea Reală.

Absolvenții vor obține o diplomă de Master în Calcul Cuantic, echipați atât cu cunoștințe teoretice, cât și cu abilități practice în dezvoltarea sistemelor cuantice și cercetare în calculul și comunicațiile cuantice.