

CERERE DE EXPRIMARE A INTERESULUI

Republica Moldova

Denumirea subproiectului Laborator Inovativ în IT "InoLAB" în cadrul Universității de Stat „B.P. Hasdeu” din Cahul

Nr Acord subfinanțare: MD-MOED-6542-ASF-U-04 din 24.10.2022

Nr. Referință: MD-HASDEUUNI-356275-CS-INDV

Titlul sarcinii: *Elaborarea suportului de curs la disciplina "Limbaajul de programare Python"*

Proiectul învățământul superior din Moldova (PÎSM) este un proiect finanțat de Banca Mondială care urmează să fie implementat în perioada mai 2020 - decembrie 2025.

În cadrul realizării Proiectului învățământul superior din Moldova, finanțat de către Banca Mondială IP Universitatea de Stat „B.P. Hasdeu” din Cahul a obținut subproiectul “**Laborator Inovativ în IT "InoLAB"**” și respectiv a semnat contractul de finanțare cu Ministerul Educației și Cercetării și intenționează să aplice o parte din surse pentru servicii de consultanță.

Prin intermediul acestui subproiect IP Universitatea de Stat „B. P. Hasdeu” din Cahul își propune realizarea unui set de intervenții orientate spre dezvoltarea și modernizarea învățământului superior, domeniul general de studii: 061 Tehnologii ale informației și comunicațiilor, prin îmbunătățirea calității serviciilor educaționale asigurate de Universitatea de Stat ”B.P. Hasdeu” din Cahul (USC) prin crearea unui Laborator Inovativ în IT InoLAB, care își propune să dezvolte și să aplice tehnologiile informației și comunicațiilor (TIC) într-un format colaborativ și inovator cu certe beneficii pentru studenți și profesori, capabili să facă față cu succes exigențelor și provocărilor domeniului în condiții de relevanță socială, utilizând metode și instrumente adecvate în concordanță cu practicile și tendințele în domeniu. Crearea laboratorului va contribui la sporirea calitativă și cantitativă a performanței studenților de la Domeniul general de studii: 061 Tehnologii ale informației și comunicațiilor și îmbunătățirea angajării acestora în câmpul muncii.

Proiectul propus este orientat spre atingerea următoarelor obiective specifice după cum urmează:

O.1. Dezvoltarea și modernizarea învățământului superior, domeniul general de studii 0613.4 Informatica, ciclul I Licență prin crearea spațiilor de studii corespunzătoare, care își propune să dezvolte și să aplice tehnologiile informației și comunicațiilor (TIC) într-un format colaborativ și inovator cu certe beneficii pentru studenți și profesori, capabili să facă față cu succes exigențelor și provocărilor domeniului în condiții de relevanță socială, utilizând metode și instrumente adecvate în concordanță cu practicile și tendințele în domeniu

O.2. Îmbunătățirea programului de studii 0613.4 Informatica, ciclul I Licență, pentru sporirea calității procesului de pregătire profesională, prin revizuirea suporturilor curriculare și a planului de studii din perspectiva implementării celor mai noi tehnologii informaționale în procesul de instruire.

O.3. Creșterea nivelului de pregătire a personalului didactic care predă discipline aferente domeniului general de studii: 061 Tehnologii ale informației și comunicațiilor.

Serviciul de consultanță include elaborarea suportului de curs la disciplina ”Limbaajul de Programare Python”. Consultantul selectat va elabora suportul de curs în coordonare cu managerul de subproiect. Termenul estimativ de realizare a sarcinii – 4 luni.

Termenii de referință (TOR) sunt anexați la prezenta cerere de exprimare a interesului sau pot fi găsiți pe următorul site web: <https://proiecte.usch.md/achizitii-publice-inolab/>

Universitatea de Stat „B. P. Hasdeu” din Cahul invită consultanții eligibili (“Consultanți”) să își exprime interesul pentru prestarea serviciilor de elaborare a suportului de curs la disciplina ”Limbajul de Programare Python”.

Consultanții interesați vor expedia informații/documente care să demonstreze că au calificările necesare și experiența relevantă pentru a presta Serviciile de consultanță în elaborarea suportului de curs sus menționat.

Consultantul care urmează să fie selectat trebuie să dețină următoarele calificări:

- a. Studii superioare în domeniul general de studii: 061 Tehnologii ale informației și comunicațiilor sau în alte domenii conexe;
- b. Titlu științific și științifico-didactic (doctor/ doctor habilitat/ conferențiar universitar/ profesor universitar);
- c. Experiență didactico-științifică de minim 10 ani în predarea disciplinelor IT în învățământul superior;
- d. Experiență în elaborarea și evaluarea documentelor curriculare (curricula disciplinelor, fișe ale disciplinelor, suporturi curriculare etc.), nu mai puțin de 5 ani;
- e. Posedarea limbii române (scris și oral);
- f. Capacitate de analiză și sinteză;
- g. Abilități de comunicare, responsabilitate și lucru în echipă.

Constituie avantaje:

- a. Publicații științifice și științifico-didactice în domeniul general de studii: 061 Tehnologii ale informației și comunicațiilor sau în alte domenii conexe;

Se atrage atenția consultanților interesați asupra secțiunii III, punctele 3.14, 3.16 și 3.17 din "Regulamentul privind achizițiile pentru debitorii IPF" iulie 2016, revizuite în noiembrie 2017 și august 2018 ("Regulamentul privind achizițiile publice"), care stabilește politica Băncii Mondiale privind conflictul de interese.

Consultantul va fi selectat în conformitate cu metoda "Selecția consultanților individuali" prevăzută în Regulamentul privind achizițiile.

Informații suplimentare pot fi obținute la adresa de mai jos în timpul orelor de lucru: 9:00 - 16:00.

IP Universitatea de Stat ”B.P. Hasdeu” din Cahul
Piața Independenței, Cahul, MD-3901, Republica Moldova
Svetlana BÎRLEA
Tel: +373 69005905; e-mail: birlea.svetlana@usch.md

Cererile trebuie să includă scrisoarea de exprimare a interesului, CV și cel puțin o scrisoare de recomandare aferentă, dacă există.

Propunerile trebuie să fie expediate la adresa de mai jos (personal, sau prin e-mail) până la **data de: 15 ianuarie 2024, ora 15:00, (ora locală a Republicii Moldova), indicând titlul sarcinii pentru care se aplică.**

Adresa: 1, Piața Independenței, Cahul, MD-3901, Republica Moldova
Tel: +373 69005905
E-mail: birlea.svetlana@usch.md

**IP Universitatea de Stat „B.P. Hasdeu” din Cahul
Laborator Inovativ în IT ”InoLAB” în cadrul Universității de Stat „B.P. Hasdeu” din Cahul**

Nr. Referință: MD-HASDEUUNI-356275-CS-INDV

TERMENI DE REFERINȚĂ

Elaborarea suportului de curs la disciplina ”Limbaajul de programare JavaScript”

1. Informații generale despre proiect

Proiectul învățământului superior din Moldova (PÎSM) este un proiect finanțat de Banca Mondială care urmează să fie implementat în perioada mai 2020 - decembrie 2025.

Costul total al creditului este de 35,7 milioane Euro (echivalentul a 39,4 milioane USD) finanțat de Asociația Internațională pentru Dezvoltare (IDA) și este acordat Republicii Moldova în sprijinul învățământului superior din Moldova.

Obiectivul proiectului este de a îmbunătăți orientarea către piața muncii a instituțiilor de învățământ superior selectate și mecanismele de asigurare a calității. Proiectul este organizat în jurul a trei componente și include intervenții sistemice în domeniile calității, finanțării și managementului învățământului superior.

O componentă a PÎSM este Programul de Îmbunătățire a Învățământului Superior (PÎIS) care urmează să fie implementat de instituțiile de învățământ superior și colegiile pedagogice selectate pentru a răspunde unora dintre cele mai stringente necesități ale acestora în scopul orientării către piața muncii.

Astfel, pentru realizarea obiectivelor PÎIS Ministerul a semnat cu IP Universitatea „B.P. Hasdeu” din Cahul acordul de subfinanțare a subproiectului Laborator Inovativ în IT ”InoLAB” în cadrul Universității de Stat „B.P. Hasdeu” din Cahul.

Prin intermediul acestui proiect IP Universitatea „B.P. Hasdeu” din Cahul își propune realizarea unui set de intervenții orientate spre dezvoltarea și modernizarea învățământului superior, domeniul general de studii: 061 Tehnologii ale informației și comunicațiilor, prin îmbunătățirea calității serviciilor educaționale asigurate de Universitatea de Stat ”B.P. Hasdeu” din Cahul (USC) prin crearea unui Laborator Inovativ în IT InoLAB, care își propune să dezvolte și să aplice tehnologiile informației și comunicațiilor (TIC) într-un format colaborativ și inovator cu certe beneficii pentru studenți și profesori, capabili să facă față cu succes exigențelor și provocărilor domeniului în condiții de relevanță socială, utilizând metode și instrumente adecvate în concordanță cu practicile și tendințele în domeniu. Crearea laboratorului va contribui la sporirea calitativă și cantitativă a performanței studenților de la Domeniul general de studii: 061 Tehnologii ale informației și comunicațiilor și îmbunătățirea angajării acestora în câmpul muncii.

Proiectul propus este orientat spre atingerea următoarelor obiective specifice după cum urmează:

O.1. Dezvoltarea și modernizarea învățământului superior, domeniul general de studii 0613.4 Informatica, ciclul I Licență prin crearea spațiilor de studii corespunzătoare, care își propune să dezvolte și să aplice tehnologiile informației și comunicațiilor (TIC) într-un format colaborativ și inovator cu certe beneficii pentru studenți și profesori, capabili să facă față cu succes exigențelor și provocărilor domeniului în condiții de relevanță socială, utilizând metode și instrumente adecvate în concordanță cu practicile și tendințele în domeniu

O.2. Îmbunătățirea programului de studii 0613.4 Informatica, ciclul I Licență, pentru sporirea calității procesului de pregătire profesională, prin revizuirea suporturilor curriculare și a planului de studii din perspectiva implementării celor mai noi tehnologii informaționale în procesul de instruire.

O.3. Creșterea nivelului de pregătire a personalului didactic care predă discipline aferente domeniului general de studii: 061 Tehnologii ale informației și comunicațiilor.

2. Obiectivul sarcinii

Elaborarea suportului de curs la disciplina ”Limbajul de Programare Python”, pentru studenții programului de studii 0613.4 Informatica, ciclul I Licență, domeniul general de studii: 061 Tehnologii ale informației și comunicațiilor.

3. Domeniul de aplicare (sarcini și responsabilități):

Pe parcursul realizării contractului Consultantul va fi responsabil de următoarele sarcini:

1. Analiza conținutului fișei disciplinei și a curriculumului disciplinei ”Limbajul de Programare Python”, elaborate pentru programul de licență Informatica.
2. Elaborarea structurii și conținuturilor suportului de curs și coordonarea acestora cu managerul de subproiect și cu șeful catedrei de specialitate vizate;
3. Elaborarea suportului de curs pentru modulele tematice, care va include: conținuturi pentru orele de curs, tematica orelor de seminar, sarcini pentru studiul individual al studentului, modele de teste de evaluare curentă și finală;
4. Prezentarea, discutarea, modificarea, după caz, a materialelor elaborate, în cazul recomandărilor sau obiecțiilor din partea membrilor departamentului. Consultantul va ajusta/argumenta conținutul materialelor prezentate.
5. Aprobarea suportului de curs în cadrul catedrei/facultății și a comisiei metodice a USC.

4. Livrabile și termeni de realizare:

Prestarea serviciilor este estimată a fi inițiată în luna decembrie 2023 și realizată până în luna aprilie 2024, cu activitățile și livrabilele prezentate, după cum urmează:

Sarcini, activități, livrabile	Volum estimativ de lucru	Termen de realizare
1. Analiza conținutului fișei disciplinei și a curriculumului disciplinei ”Limbajul de Programare Python” elaborate pentru programul de licență Informatica.	Până la 5 zile de lucru	Maxim 10 zile de la semnarea contractului
2. Elaborarea structurii și conținuturilor suportului de curs și coordonarea acestora cu managerul de subproiect și cu șeful catedrei de specialitate vizate. Livrabil nr.1. Structura și conținuturile suportului de curs	Maxim 5 zile de lucru	Până la 15 zile de la semnarea contractului
3. Elaborarea suportului de curs pentru modulele tematice, care va include: conținuturi pentru orele de curs, tematica orelor de seminar, sarcini pentru studiul individual al studentului, modele de teste de evaluare curentă și finală; referințe bibliografice. Prezentarea suportului de curs în cadrul catedrei de profil și redactarea acestuia în caz de necesitate.	Până la 60 zile de lucru	Până la 80 zile de la semnarea contractului

4. Prezentarea, discutarea și aprobarea suportului de curs în cadrul catedrei de profil și a comisiei metodice a USC. Livrabil nr.2. Suportul de curs aprobat.	Până la 10 zile de lucru	Până la 100 zile de la semnarea contractului
Număr TOTAL de zile estimate	Până la 80 zile de lucru	

5. Cerințele de calificare și baza de evaluare (criterii de evaluare)

Experiență generală: 30 puncte

- Studii superioare în domeniul general de studii: 061 Tehnologii ale informației și comunicațiilor sau în alte domenii conexe;
- Titlu științific și științifico-didactic (doctor/ doctor habilitat/ conferențiar universitar/ profesor universitar);

Corespunderea cu sarcinile proiectului: 60 puncte

- Experiență în elaborarea și evaluarea documentelor curriculare (ex.: curricula disciplinelor, fișe ale disciplinelor, suporturi curriculare etc.), nu mai puțin de 5 ani;
- Experiență didactico-științifică de minim 10 ani în predarea disciplinelor IT în învățământul superior;

Limbă și experiență: 10 puncte

- posedarea limbii române (scris și oral);
- capacitate de analiză și sinteză;
- abilități de comunicare, responsabilitate și lucru în echipă.

6. Cerințe de raportare și aranjamente instituționale

Consultantul contractat va coordona/ raporta activitatea cu managerul de subproiect, va prezenta materialele elaborate managerului de subproiect.

Aranjamente instituționale: Instituția va pune la dispoziția Consultantului toate documentele necesare pentru realizarea sarcinii.

7. Declarație de confidențialitate

Toate datele și informațiile primite în scopul realizării prezentei sarcini trebuie tratate în mod confidențial și urmează să fie utilizate numai în legătură cu executarea acestor Termeni de referință. Toate drepturile de proprietate intelectuală care decurg din executarea acestor Termeni de referință sunt atribuite IP Universitatea de Stat „B.P. Hasdeu” din Cahul. Conținutul materialelor scrise obținute și utilizate pe parcursul realizării prezentei sarcini nu poate fi divulgat nici unei terțe părți fără autorizația scrisă prealabilă exprimată a IP Universității de Stat „B.P. Hasdeu” din Cahul.

8. Eligibilitate

Consultantul va trebui să fie eligibil conform Regulamentului privind achizițiile pentru debitorii IPF din iulie 2016, revizuit în noiembrie 2017 și august 2018 (<https://www.worldbank.org/en/projects-operations/products-and-services/brief/procurement-new-framework>).

SEMNĂTURA MANAGERULUI DE PROIECT

NUME PRENUME: GHELEȚCHI ION