



„Dezvoltarea abilităților practice în domeniul informaticii prin mobilități și creșterea șanselor de angajare pentru elevi”

PROCEDURĂ OPERAȚIONALĂ

pentru selecția participanților în cadrul proiectului ” Dezvoltarea abilităților practice în domeniul informaticii prin mobilități transnaționale și creșterea șanselor de angajare pentru elevi”, număr de referință 2017 -1-RO01-KA102- 036661

1. Introducere

Proiectul ” Dezvoltarea abilităților practice în domeniul informaticii prin mobilități transnaționale și creșterea șanselor de angajare pentru elevi ” , nr. ref. 2017 -1-RO01-KA102-036661, a fost aprobat pentru finanțare în cadrul rundei februarie 2017. Acest proiect este inițiat de Colegiul Național Ion Măiorescu, Giurgiu, România, în cadrul programului Erasmus+, Acțiunea Cheie 1, fiind finanțat cu sprijinul financiar al Comisiei Europene. Se va derula în perioada 03.07.2017 -02.07.2018. Proiectul se încadrează în prioritățile detaliate în Apelul 2017: parteneriate cu angajatori, promovarea învățării la locul de munca și contribuie la atingerea priorităților Strategie EU 2020 , obiectivelor VET 2014-2020 referitoare la îmbunătățirea calității formării profesionale și obiectivelor specifice ale programului Erasmus + în domeniul VET.

Obiectivul principal al proiectului este : Dobândirea de cunoștințe în limbajul de programare PHP pentru a crea situri web dinamice competitive și pentru obținerea unei calificări pe piața europeană a muncii

Scopul proiectului : este dezvoltarea competențelor practice și aplicarea cunoștințelor teoretice de informatică, de către 40 elevi din clasele a XII-a, specializarea matematică-informatică, la un loc de munca din Portugalia, ce ofera resurse IT moderne, la standarde europene, utilizând limbajul de specialitate în limba engleză. În urma participării la stagiul de practică elevii își vor îmbogăți cunoștințele și își vor forma noi abilități de folosire a conceptelor și metodelor informatice actuale în realizarea bazelor de date și a paginilor web, care să le permită accesul rapid pe piața muncii în domeniul IT sau continuarea studiilor pe un nivel superior de calificare.

Selecția: se vor selecta 40 elevi participanți în două stagii de formare în cadrul proiectului și 2 elevi cu statut de rezerve.

2. Documente de referință:



„Dezvoltarea abilităților practice în domeniul informaticii prin mobilități și creșterea șanselor de angajare pentru elevi”

- Legea Educației Naționale – Legea nr. 1/ 2011;
- Apelul național la propuneri de proiecte 2017;
- APEL european 2017 pentru propuneri de proiecte în Programul Erasmus+;
- Ghidul candidatului;
- Ghidul programului Erasmus+ valabil de la 1 ianuarie 2017, Apelul național la propuneri de proiecte 2017, cu referire la Programul ERASMUS+, proiecte de mobilitate, formare profesională (VET) ;
- Contractul de finanțare în cadrul programului Erasmus+, Acțiunea cheie 1-VET nr. 2017 -1-RO01-KA102- 036661, din cadrul proiectului cu titlul „Dezvoltarea abilităților practice în domeniul informaticii prin mobilități transnaționale și creșterea șanselor de angajare pentru elevi” și a părții a II-a – condiții generale;
- Formularul de candidatură al proiectului;
- Site www.erasmusplus.ro.

3. Descrierea activităților și responsabilităților:

a. Realizarea procedurii

Se va realiza procedura cu 15 zile înainte de desfășurarea selecției. În selecția grupului țintă de participanți se va promova o politică de informare și o metodologie clară care va asigura participarea fără discriminare, respectând principiul egalității de șanse, al transparenței și al evitării conflictului de interese.

b. Stabilirea criteriilor de selecție

A. Probe de concurs:

1. Scrisoare de intenție
2. CV în limba engleză (candidații să precizeze limbajele de programare, programe și alte aplicații informatice cunoscute sau utilizate)

3. Proba de informatică- test scris + interviu

- Teme :
- tipuri de rețele de calculatoare,
 - partajare resurse, comunicații în rețea,
 - protocoale de transmisie
 - măsuri de securitate în construirea rețelelor
 - utilizarea operațiilor de bază necesare realizării unei pagini HTML

Proba de limba engleză - test scris+interviu - vor fi admiși candidații care obțin nivelul minim A2

- Teme:
- Aspecte legate de profesii și de viitorul profesional
 - Activități din viața cotidiană



„Dezvoltarea abilităților practice în domeniul informaticii prin mobilități și creșterea șanselor de angajare pentru elevi”

- Petrecerea timpului liber, hobby-uri
- Abilități personale

4. Portofoliu personal - copii ale diplomelor obținute la olimpiadele de informatică și limba engleză, copii ale diplomelor obținute la concursuri și activități extrașcolare axate pe informatică și limba engleză.

B. Condiții obligatorii pentru înscriere:

- 1) Profil matematica-informatica elevi ai claselor a XII-a înscriși în anul școlar 2017-2018
- 2) media generală pentru anul școlar 2016-2017 - între 8.00 – 10;
- 3) media 10 la purtare, în anul școlar 2016-2017;
- 4) cel mult 9 absențe nemotivate în semestrul I, an școlar 2017-2018.

C. Etapele selecției

Înscrierea pentru concurs se va face până la data de 22 septembrie 2017, prin depunerea la secretariatul liceului a unui dosar , numerotat pe fiecare pagină de la 1 la n, care să conțină:

- 1) opis
- 2) cererea de înscriere la concurs;
- 3) CV în format European ;
- 4) Scrisoare de intenție
- 5) Copie după cartea de identitate;
- 6) Acordul părinților;
- 7) Recomandari din partea profesorului diriginte ;
- 8) Portofoliu (copii ale diplomelor obținute la olimpiade, concursuri, certificări ale activităților extrașcolare-informatică și limba engleză).

D. Evaluarea

Selecția se va face prin însumarea următoarelor punctaje:

Proba/Punctaj/ Criterii

- 1 Analiza CV-ului/ 8 p/ limbajele de programare, programe si aplicatii informatice utilizate
- 2 Recomandări din partea dirigintelui /6 p



„Dezvoltarea abilităților practice în domeniul informaticii prin mobilități și creșterea șanselor de angajare pentru elevi”

Recomandare din partea dirigintelui:

- capacitățile de relaționare, capacitatea de a lucra în echipă,
- motivația pentru implicarea în proiecte
- inițiativa organizatorică, rezultate obținute în coordonarea activităților
- potențial pentru dezvoltare profesională

Recomandare din partea profesorului de informatică:

- capacitățile de relaționare, capacitatea de a lucra în echipă la proiecte
- cunoștințe despre limbajele de programare, programe și aplicații informatice utilizate

3 Scrisoare de intenție/6 p/

- motivația participării în mobilitate-precizarea modului în care vor fi folosite competențele dobândite în mobilitate

4 Test + interviu informatică/30 p

1) tipuri de rețele de calculatoare

Barem

- definirea unei rețele de calculatoare
- identificarea rolului unei rețele de calculatoare
- enumerarea avantajelor folosirii unei rețele de calculatoare
- identificarea criteriilor de clasificare a rețelelor de calculatoare
- descrierea tipurilor de rețele de calculatoare: LAN, WAN, WLAN, peer-to-peer, client/server

2)partajare resurse, comunicații în rețea

Barem

- cunoașterea modului de transmitere a datelor
- partajarea fișierelor pe calculator

3)protocoale de transmisie

Barem:

- definirea noțiunii de Protocol
- definirea noțiunii de Încapsulare
- prezentarea protocoalelor de nivel Aplicație
- descrierea protocoalelor de nivel Transport
- exemplificarea protocoalelor de nivel Internet

4)măsuri de securitate în construirea rețelelor



„Dezvoltarea abilităților practice în domeniul informaticii prin mobilități și creșterea șanselor de angajare pentru elevi”

Barem:

- descrierea noțiunii de politică de securitate
- precizarea punctelor de atac la adresa rețelei locale
- identificarea problemelor de securitate asupra echipamentelor, respectiv a datelor
- descrierea tipurilor de atacuri
- identificarea soluțiilor de protecție împotriva atacurilor asupra unei rețele

5)utilizarea operațiilor de bază necesare realizării unei pagini HTML

Barem:

- descrierea structurii de bază a unui document HTML
- analiza sintaxei directivelor HTML
- definirea titlurilor și paragrafelor în cadrul unui document HTML
- crearea listelor ordonate, neordonate și imbricate cu ajutorul directivelor HTML specializate
- crearea hyperlink-urilor în documente HTML
- folosirea imaginilor ca hyperlink-uri
- adăugarea imaginilor la o pagină HTML
- crearea unui tabel HTML și modificarea proprietăților acestuia
- crearea și adăugarea elementelor la un formular

5 Test+ interviu limba engleză 30 p Nivel minim A2

Proba scrisă:

- cunoașterea structurilor lexicale și gramaticale și folosirea lor pentru reformularea unui enunț dat
- înțelegerea globală a unui text citit, lacunar și completarea acestuia cu variante de răspuns
- producerea unui mesaj scris pe baza unor cerințe: acoperirea tuturor elementelor punctate în enunț, format și stil adecvate registrului, corectitudinea structurilor lexicogramaticale, relevanța datelor cuprinse.

Proba orală:

- înțelegerea cerințelor și acoperirea subiectelor selectate
- folosirea unor structuri lexicogramaticale de nivel intermediar și avansat
- folosirea conectorilor pentru a conferi coerență și unitate mesajului
- claritatea pronunției, intonația
- calitatea interacțiunii



„Dezvoltarea abilităților practice în domeniul informaticii prin mobilități și creșterea șanselor de angajare pentru elevi”

6 Analiza portofoliu personal/15 p

Rezultate la informatică și limba engleză

1) Faza județeană, regională și interjudețeană- 7 p

a) Olimpiade, concursuri- informatică și limba engleză- 6 p

(3 p-premiile I-II, 2 p- premiul III și mențiune, 1 p-participare)

b) Activități extrașcolare axate pe domeniul informaticii și utilizarea limbii engleze-1p

2) Faza națională-8 p

a) Olimpiade, concursuri- informatică și limba engleză- 6p

4 p-orice premiu faza națională, 2 p- participare

b) Activități extrașcolare axate pe domeniul informaticii și utilizarea limbii engleze-2p

7 Criterii socio-economice 5p

- elevi din familii monoparentale, orfani sau instituționalizați

- elevi din mediul rural

- apartenența la o categorie etnică

- elevi care au bursa “Bani de liceu”

Observații:

- Se evaluează rezultatele obținute în gimnaziu și liceu, până pe data de 1 septembrie 2017.

- Nu se evaluează rezultatele obținute în învățământul primar, rezultatele obținute la concursuri, faza municipală sau la nivelul școlii.