



LICEUL TEORETIC "BOLYAI FARKAS" ELMÉLETI LÍCEUM  
TIRGU MUREȘ MAROSVÁSÁRHELY  
540064  
STR. BOLYAI NR.3  
Telefon/fax/0365-882749, 0365-882748  
E-mail: bolyai@bolyai.ro



Aprob publicarea pe site-ul  
ISJ Mureș  
Inspector școlar general



Nr.1613/06.11.2018



Către I.S.J. Mureș

Direcțiunea Liceului Teoretic „Bolyai Farkas” alăturat vă trimite pentru publicarea pe siteul I.S.J. la secțiunea pentru proiecte și programe:

**1. Lansare proiect mobilitate VET Erasmus+ 2018-1-RO01-KA102-048460 „ANDRiOS viitorul este în programarea dispozitivelor mobile”**

**2. ANUNȚ RECRUTARE ȘI SELECȚIE PARTICIPANȚI  
proiect de mobilitate VET Erasmus+ 2018-1-RO01-KA102-048460  
„ANDRiOS viitorul este în programarea dispozitivelor mobile”**



Director,  
Prof. Matefi Istvan



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



LICEUL TEORETIC "BOLYAI FARKAS" ELMÉLETI LÍCEUM  
TÎRGU MUREȘ MAROSVÁSÁRHELY  
540064  
STR. BOLYAI NR.3  
Telefon/Fax/0365-882749, 0365-882748  
E-mail: bolyai@bolyai.ro



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE



## Lansare proiect mobilitate VET Erasmus+ 2018-1-RO01-KA102-048460 „ANDRIOS viitorul este în programarea dispozitivelor mobile”

**Beneficiar proiect:** Liceului Teoretic "Bolyai Farkas", Tîrgu-Mureș, România

**Parteneri:** Organizația "Alfatraining" din Germania și Asociația Interculturală "Mobility Friends" din Portugalia.

**Perioada de implementare:** 15/09/2018 – 14/01/2020

### Obiectivul proiectului

Completarea abilităților practice de programare a elevilor cu abilități de programare pentru elaborare de aplicații pentru dispozitive mobile pe Android/iOS, prin stagii de pregătire practică la standarde europene, pentru a avea șanse sporite în inserția profesională.

**Grupul țintă:** elevii ai Liceului Teoretic "Bolyai Farkas" din clasele X-XI, profil real, secția matematică informatică.

### Derularea proiectului

Elevii vor participa la câte un stagiul de formare profesională din cele două fluxuri, organizate de firma "Alfatraining" respectiv Asociația Interculturală "Mobility Friends". Cei 16 participanți la formarea organizată în orașul Karlsruhe (Germania), în perioada 23 iunie - 13 iulie 2019, vor învăța să dezvolte aplicații pe Android, iar cei 16 participanți la stagiul organizat în orașul Barcelos (Portugalia), între 1-21 septembrie 2019 își vor dezvolta competențele de elaborare de aplicații pe iOS. Limba de comunicare cu partenerii în timpul stagiului va fi limba engleză.

Oferta de formare a partenerilor pentru domeniul IT este extrem de vastă, cele două organizații având o bogată experiență în înțelegerea diferitelor culturi și în cunoașterea grupurilor de participanți din diferite țări ale Europei (<http://www.alfatraining.de/eu-projekte/>, <https://mobilityfriends.org/>).

Participanții la stagiul vor fi selectați pe baza unui Concurs de selecție care va avea loc în luna decembrie 2018 pentru fluxul 1 (dezvoltare de aplicații pe Android), respectiv în luna ianuarie 2019 pentru fluxul 2 (dezvoltare de aplicații pe iOS).

În perioada februarie 2019 – mai 2019, elevii selectați vor urma un plan de pregătire profesională, pedagogică, lingvistică și culturală, vor participa la dezbateri și ateliere de lucru.

În perioada de stagiul participanții își îmbogățesc competențele profesionale prin parcurgerea tematicii stagiului și vor crea în echipe 8 aplicații pentru instrumente mobile, 4 pe Android și 4 pe iOS. Totodată ei își dezvoltă competitivitatea, competențele lingvistice, cunoștințele culturale, recunosc dimensiunea multiculturală a societății europene, se îmbogățesc afectiv prin trăirile de la fața locului.

### Rezultate așteptate

Elevii cu abilități de programare completate cu competențele necesare unui Programator ajutor, conform Standardului ocupațional în context european, certificat profesional cu Europass Mobility. Elevii cu competențe lingvistice și de comunicare îmbunătățite, cu experiența realizării de aplicații în grup.

**Buget: 97670 EUR**

Director  
prof. Mátéfi István



Coordonator de proiect  
prof. Jakab Irma-Tünde



**ANUNȚ RECRUTARE ȘI SELECȚIE PARTICIPANȚI**  
**proiect de mobilitate VET Erasmus+ 2018-1-RO01-KA102-048460**  
**„ANDRIOS viitorul este în programarea dispozitivelor mobile”**

Dragi elevi,

Liceul Teoretic "Bolyai Farkas", Tîrgu-Mureș, beneficiar al a proiectului de mobilitate VET Erasmus+ 2018-1-RO01-KA102-048460 „ANDRIOS viitorul este în programarea dispozitivelor mobile” organizează **Concurs de selecție pentru participanții la mobilitate pentru Fluxul 1.**

**Perioada mobilității:** 23 iunie - 13 iulie 2019

**Locul de desfășurare a stagiului de formare:** Karlsruhe, Germania

**Partener:** Organizația Alfatraining Bildungszentrum

**Număr de participanți:** 16 elevi

În vederea participării la Concursul de selecție candidații trebuie să îndeplinească următoarele:

**Criterii de eligibilitate:**

- candidatul să aparțină grupului țintă
- să aibă media 10 la purtare pe perioada liceului
- să posede acordul părinților/susținătorilor legali
- să aibă cunoștințe de limbă engleză, minim B1 conform CECR (certificat cu pașaport lingvistic <https://europass.cedefop.europa.eu/ro/documents/european-skills-passport/language-passport>)
- să întocmească și să depună **dosarul de candidatură (1)**
- să participe la **proba de interviu (2)**

**(1) Dosarul de candidatură** trebuie să cuprindă următoarele documente:

- scrisoare de intenție
- CV Europass
- pașaport lingvistic

**(2) Proba de interviu** se desfășoară în limba engleză, verifică cunoștințele de programare C++ și cunoștințele legate de tematica proiectului (Android/IOS și Java/C#).

Proba de interviu se va desfășura conform unui grafic afișat la avizierul școlii, cu 24 de ore înainte de data desfășurării probei. Rezultatul interviului nu poate fi contestat.

La Concursul de selecție **Criteriile de selecție** vor fi următoarele:

- Nivel de educație, calități morale și de comportament;
- Motivație pentru participare la stagiul de practică;
- Competențe lingvistice la limba engleză;
- Competențe profesionale în domeniu.



### Criteriile de evaluare vizează:

#### **Scrisoarea de intenție (20%)**

- motivația candidatului pentru participarea la activitățile proiectului
- angajamentul de disponibilitate față de activitățile proiectului: are disponibilitate pentru implicarea în toate etapele preparatoare ale mobilității; are disponibilitate pentru implicarea ulterioară în acțiuni de diseminare a experiențelor de învățare-formare la care a participat în cadrul proiectului
- modalitățile prin care candidatul își propune să valorifice și să împărtășească cunoștințele și experiențele acumulate (este interesat de eventualitatea dezvoltării unei cariere în domeniul IT&C)
- calitatea argumentării

#### **CV Europass (30%)**

- prezintă domeniul de interes, activitățile desfășurate pentru dezvoltare profesională, rezultatele obținute, susținute prin documente
- prezintă competențe, abilități, aptitudini care îi permit colaborarea în echipă, adaptarea la locul de muncă, îndeplinirea sarcinilor de lucru, adaptarea și lucrul într-un mediu intercultural
- relevanța abilităților/experienței/calităților personale/profesionale descrise pentru activitățile prevăzute în proiect

#### **Cunoașterea limbii engleze (20%)**

- nivelul competențelor de comunicare
- fluența
- calitatea vocabularului

**Proba de interviu (30%)** – durata: 30 de minute/candidat, din care aproximativ 20 de minute pentru pregătirea răspunsurilor și aproximativ 10 minute pentru prezentarea lor.

- în prezentare se va urmări: cunoașterea și interesul pentru activitățile proiectului
- cunoștințele profesionale se verifică prin întrebări cu alegere multiplă, semiobiectivi și subiectivi (4+4+2 întrebări), conform bibliografiei indicate

Competențele profesionale evaluate vizează:

- structura lexicală a limbajului C++
- instrucțiuni C++
- funcții
- abilități de programare
- tipuri de aplicații (Phone & Tablet, ...)
- ciclul de viață al unei aplicații
- structura lexicală a limbajului Java
- arhitectura sistemului de operare Android

#### **Bibliografie**

1. <https://www.roweb.ro/ro/servicii/aplicatii-mobile>
2. <https://biblioteca.regielive.ro/cursuri/calculatoare/modele-de-dezvoltare-a-aplicatiilor-software-354933.html>
3. [https://www.tankonyvtar.hu/en/tartalom/tamop412A/20110021\\_57\\_szoftverfejlesztés\\_i/112\\_kompetencik.html](https://www.tankonyvtar.hu/en/tartalom/tamop412A/20110021_57_szoftverfejlesztés_i/112_kompetencik.html)
4. <http://mek.oszk.hu/14200/14282/pdf/14282.pdf>
5. [https://profs.info.uaic.ro/~acf/java/Cristian\\_Frasinaru-Curs\\_practic\\_de\\_Java.pdf](https://profs.info.uaic.ro/~acf/java/Cristian_Frasinaru-Curs_practic_de_Java.pdf)
6. [https://en.wikipedia.org/wiki/Android\\_\(operating\\_system\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Android_(operating_system))
7. [http://alkalmazasfejlesztés.blog.hu/2017/04/25/android\\_vagy\\_ios\\_188](http://alkalmazasfejlesztés.blog.hu/2017/04/25/android_vagy_ios_188)

În cazul **punctajelor egale** departajarea se face după următoarele criterii, în ordine: rezultatele la învățatură, situație socială, rezultatele la concursurile de specialitate, nivelul de cunoaștere a limbii engleze.



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union



LICEUL TEORETIC "BOLYAI FARKAS" ELMÉLETI LÍCEUM  
TÎRGU MUREŞ MAROSVÁSÁRHELY  
540064  
STR. BOLYAI NR.3  
Telefon/Fax/0365-882749, 0365-882748  
E-mail: bolyai@bolyai.ro



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE



**Documentele necesare înscrierii sunt (respectând ordinea de mai jos):**

- opisul dosarului;
- cerere de înscriere (**Anexa 2 din Procedura operațională**);
- copie carte de identitate;
- acordul părinților/sușținătorilor legali (**Anexa 3 din Procedura operațională**);
- adeverință medicală de la medicul de familie;
- adeverință de elev, care cuprinde anul de studiu și profilul clasei din care face parte candidatul;
- copie după carnetul de elev, contrasemnat de diriginte sau adeverință care atestă media generală și media 10 la purtare pe perioada anilor precedenți de liceu;
- pașaport lingvistic care atestă nivelul de cunoștințe a limbii engleze;
- scrisoare de intenție;
- CV Europass cu informații despre competențele existente, susținut prin documente.

Procedura operațională se găsește la adresa: [www.bolyai.ro](http://www.bolyai.ro) și pe pagina Facebook a proiectului.

**Documentele trebuie reunite într-un dosar. Dosarul se va depune la secretariatul liceului și va fi înregistrat în registrul de intrări.**

#### **Afișarea rezultatelor**

Lista finală a participanților selectați, **16 elevi și 3 candidați rezervă**, va fi afișat la avizierul școlii.  
Un elev selectat poate participa la un singur flux.

#### **CALENDARUL DE DESFĂȘURARE A SELECȚIEI**

Depunerea dosarului de candidatură	04.12.2018
Desfășurarea probei de interviu	14.12.2018
Afișarea rezultatelor	18.12.2018, ora 10
Depunerea contestațiilor	18.12.2018, ora 14
Rezolvarea contestațiilor	19.12.2018

Pentru elevii selectați cheltuielile legate de pregătirea de dinainte de mobilitate, formarea profesională-culturală din mobilitate, cheltuielile de transport și subzistență vor fi acoperite prin proiect.

Pentru informații suplimentare vă rugăm să vizitați pagina școlii, [www.bolyai.ro](http://www.bolyai.ro), pagina Facebook a proiectului, sau scrieți-ne la adresa de email: [andrios\\_bolyai@yahoo.com](mailto:andrios_bolyai@yahoo.com).

**Director**  
prof. Mátéfi István



**Coordonator de proiect**  
prof. Jakab Irma-Tünde