

**Program ERASMUS +  
Acțiunea cheie 1 – VET**

**Beneficiar:**

**COLEGIUL NAȚIONAL ANASTASESCU  
ROȘIORII DE VEDE**

**Titlul proiectului**

**”NEW SKILLS for NEW JOBS”**

**Număr contract:**

**2017-1-RO01-KA102-036572**

Proiectul "NEW SKILLS for NEW JOBS" a fost depus de către Colegiul Național Anastasescu la runda din 02 februarie 2018 pentru proiectele de formare profesională, Acțiunea cheie 2 - VET, în cadrul programului de educație și formare al Uniunii Europene, Erasmus+. În urma evaluării experților de la Agenția Națională pentru Programe Comunitare în Domeniul Educației și Formării Profesionale (ANPCDEFP) proiectul a fost aprobat și a primit un grant de 99.200 euro din fonduri ale Uniunii Europene pentru a fi implementat. Proiectul a primit nr. de identificare 2018-1-RO01-KA102-048066.

- ▶ Prin acest proiect Colegiul Național "Anastasescu" își propune să continue inițiativa pe termen lung de a crește calitatea formării inițiale a elevilor de la clasele de matematica-informatica, acesta fiind al doilea proiect VET pe care îl implementăm în cooperare cu companii de IT din Spania în vederea oferirii de servicii educaționale de calitate ce răspund mai bine nevoilor pieței muncii. Totodată se urmărește creșterea atractivității informaticii pentru elevii de liceu, în vederea orientării lor către o carieră în acest domeniu.

# Proiect VET Erasmus + „NEW SKILLS for NEW JOBS”

## Obiectivele proiectului sunt:

- 01 Achiziția de cunoștințe, abilități și competențe necesare pentru proiectarea interfețelor Web utilizând limbaje de programare PHP
- 02 Dobândirea competențelor de bază de programare orientată pe obiecte PHP
- 03 Dobândirea competențelor de gestionare primară a bazelor de date relationale MySQL prin intermediul limbajului PHP cu integrarea acestora în diferite pagini web
- 04 Dezvoltarea competențelor cheie transferabile necesare pentru integrarea viitoare pe piața muncii (comunicare, inițiativă, luarea deciziilor)

# Proiect VET Erasmus + „NEW SKILLS for NEW JOBS”

Perioada de implementarea a proiectului: 1 sept 2018 -  
30 septembrie 2019

Buget: 99. 200 EURO

Partenerul intermediar: **Mobility Projects Spania**

Participanți: 32 de elevi clasele X -XI, filiera teoretică,  
profilul real, specializarea matematică-informatică și  
4 profesori însoțitori

Formarea elevilor se va realiza prin plasament în firme  
de IT din orașul Valencia, Spania

Tema formării: ”Programare PHP si MySql”

Durata unui stagiu de formare: 15 zile = 90 de ore



## Proiect VET Erasmus + „NEW SKILLS for NEW JOBS”

Proiectul urmărește ca elevii de la profilul matematică informatică să beneficieze de o experiență de muncă reală în companii pentru:

- a dobândi competente profesionale relevante și alte competente legate de muncă
- a lua contact cu practicile și tehnologiile de ultimă oră din domeniul IT
- o mai bună înțelegere a ce înseamnă viața și conduita profesională în acest domeniu
- a înțelege așteptările și nevoile angajatorilor din domeniu
- a își îmbunătăți perspectivele de intrare pe piața muncii la absolvirea liceului

# Proiect VET Erasmus + „New Skills for New Jobs”

Selectia celor 32 de elevi din clasele a X-a sau a XI-a profilul matematică-informatică se realizează prin concurs.

Condiții:

- ▶ să cunoască limba engleză (nivel minim B1)
- ▶ să depună un dosar complet conform anunțului de selecție
- ▶ să aibă acordul susținătorilor legali

Probele de evaluare

1. Analiza dosarului de candidatură
2. Test scris și oral limba engleză
3. Proba teoretică și practică de atestare a competențelor informatice

**Proba de evaluare scrisă la informatică și TIC: test pentru verificarea cunoștințelor de programare și a noțiunilor de internet;**

## **2.1. Algoritmi elementari reprezentați în limbaj pseudocod**

1. Prelucrarea numerelor: • prelucrarea cifrelor unui număr (de exemplu, suma cifrelor, testarea proprietății de palindrom, etc.) • probleme de divizibilitate (de exemplu, determinarea divizorilor unui număr, determinarea c.m.m.d.c./c.m.m.m.c., testare primalitate, etc.) • calculul unor expresii simple (sume, produse, etc.)

2. Prelucrarea unor secvențe de valori • determinare minim/maxim • verificarea unei proprietăți (de exemplu, dacă toate elementele din secvență sunt numere perfecte, etc.) • calculul unor expresii în care intervin valori din secvență (de exemplu: numărarea elementelor pare/impare, etc) • generarea șirurilor recurente (de exemplu: șirul Fibonacci)

## **2.2. Elementele de bază ale limbajului de programare C++**

Vocabularul limbajului • Tipuri simple de date (standard) • Constante, variabile, expresii • Citirea/scrierea datelor • Structuri de control • Tipuri structurate de date (tablouri unidimensionale, tablouri bidimensionale) • Fișiere text • Șiruri de caractere • Structuri de date neomogene-înregistrări



## 2.3. Noțiuni legate de Internet

Protocolul de transmisie TCP/IP • Browser- protocolul http • Servicii oferite în Internet • WWW (World Wide Web) • E-mail • Chat • FTP • Tipuri de comunicații • Browser • Provider • Adresarea pe Internet - adrese de pagini și de e-mail • Măsurile de securitate în utilizarea Internetului • Apărarea împotriva virușilor • Firewall

## 3. Proba de evaluare practică a competențelor TIC: crearea unei pagini HTML pe baza unor cerințe date

3.1. Crearea și editarea paginii HTML: blocuri performante, culoarea de fond, culoarea textului, stiluri pentru blocuri de text

3.2. Fonturi: culoare, familia fontului, dimensiune, alinierea blocurilor de text

3.3. Liste: ordonate și neordonate

3.4. Imagini: adresa URL, chenar, dimensiune, aliniere, alinierea textului în jurul imaginii, imagini pentru fundalul paginii, imagini folosite ca legături

3.5. Legături: către o pagină din același director, către un site, utilizarea unei imagini ca legătură

3.6. Tabele HTML: celule, rânduri, coloane, chenare, aliniere, culoare de fond, margini, antet

3.7. Cadre (frame)

3.8. Layere

3.9. Formulare

# Proiect VET Erasmus + „NEW SKILLS for NEW JOBS”

## Beneficiile proiectului: Rezultatele învățării

Elevii participanți vor dobândi noi cunoștințe, competențe și abilități de elaborare a paginilor web, creare, dezvoltare și integrare a bazelor de date MySQL utilizând medii de programare PHP

Competențe curriculare:

C1. Crearea site-urilor Web

C2. Utilizarea programării orientată pe obiect

C3. Interacțiunea cu baze de date Web (MySQL

# Proiect VET Erasmus + „NEW SKILLS for NEW JOBS”

Certificare și recunoaștere:

Instrumentele folosite în certificarea stagiului vor fi:

- **Documentul Europass Mobility**
- **Certificatul de participare**

CAZARE in Valencia  
APARTAMENTE de 4 sau 6 camere cu 2 sau 4 paturi











# VALENCIA, SPAIN











**VĂ MULȚUMESC  
PENTRU ATENȚIE !**