

## Proba practică de evaluare a competențelor informatice

### TEMATICA & BIBLIOGRAFIE

#### Developing skills in Android applications and programming e-commerce platforms

2016-1-RO01-KA102-023317

### TEMATICA

#### 1. Algoritmi și programarea calculatoarelor

- Algoritmi, caracteristici, forme de reprezentare, aplicații;
- Cunoașterea limbajului PASCAL / C++;
- Structuri de control și implementarea lor în PASCAL / C++;
- Algoritmi elementari și implementarea în PASCAL / C++;
- Date elementare, date structurate- operații asupra datelor în PASCAL / C++;
- Aplicații.

#### 2. Arhitectura unui calculator

- Componentele hardware;
- Componentele software;
- Rolul și funcțiile componentelor unui calculator.

#### 3. Sistemul de operare Windows

- Obiectele ecranului windows;
- Operații cu directoare/foldere și fișiere;
- Accessorii ale sistemului de operare Windows.

#### 4. Procesorul de texte Microsoft Word

- Stiluri de formatare a unui document;
- Aplicații practice.

#### 5. Aplicația Power Point

- Crearea și formatarea unui slide, respectiv a aplicației;
- Inserare text, imagini, imagini video, sunet;
- Aplicații.

#### 6. Rețele de calculatoare

- Tipuri de rețele;
- Protocolul de transmisie TCP/IP;
  
- Viruși informatici;



Erasmus+



- Arhitectura Internetului;
- Servicii oferite de Internet;
- Comunicarea pe Internet;

#### 7. Pagini web

- Structura unui document HTML;
- Operații (inserare și formatare text, inserare imagini, inserare link-uri, creare tabele);
- Aplicații practice;

#### BIBLIOGRAFIE

- \* Informatică Profilul real – Manual pentru clasa a IX-a, Editura Didactică și Pedagogică R.A - 2014, Mariana Miloșescu.
- \* Informatică Profilul real – Manual pentru clasa a X-a, Editura Didactică și Pedagogică R.A - 2013, Mariana Miloșescu.
- \* Informatică Profilul real – varianata Pascal, Manual pentru clasa a IX-a, Editura L&S - 2004, Dana Lica.
- \* Tehnologia informației și a comunicațiilor – Manual pentru clasa a IX-a, Editura Didactică și Pedagogică R.A - 2009, Mariana Miloșescu.
- \* Tehnologia informației și a comunicațiilor – Manual pentru clasa a X-a, Editura Corint - 2008, Mioara Gheorghe, Monica Tătărâm, Manuela Florea.