

Modul propus pentru studiere la cursuri de reciclare:

## **“Proiectarea sistemelor informationale pentru aplicatii mai puțin formalizate”**

(cum ar fi dreptul, economia, militaria, pedagogia, lingvistica, biologia, geografia, etc.)

**Durata** - 18 ore

**Scopul:** De al învăța și al convinge audientul că este în stare să realizeze un sistem informațional simplu dar util în domeniul care activează și al învăța să facă acest lucru desinestatator, utilizând limbajul logic de programare Prolog, limbaj - care este unul din cele mai adaptate pentru prelucrarea limbajului natural și simplu pentru al înțelege și al folosi rapid ne fiind specialist în informatică.

### **Planul thematic**

Se vor analiza elementele din teoria sistemelor. Se vor defini noțiunile ce țin obiect, relație, structură, sistem. Se vor defini și se vor interpreta particularitățile ce țin de date, informații, cunoștințe și respectiv – sisteme de gestionare cu baze de date, sisteme informaționale și sisteme bazate pe cunoștințe. Se va analiza modelul unui sistem informațional, stabilirea funcțiilor lui și aspecte ce țin de generarea reacțiilor sistemului în dependență de interogarea funcției respective. Se va trece cu vederea logica întrebărilor și răspunsurilor și probleme ce țin de organizarea dialogului în sisteme informaționale.

Se vor analiza modelele logice sistemului informațional și programarea calculatorului în baza acestor modele, interpretarea lor în funcție de scopul determinat. Pentru a obține deprinderi practice în programarea calculatorului prin intermediul limbajului Prolog se vor face lucrări practice.

***Modulul dat, după studierea lui, va permite audientului să obțină cunoștințe minim necesare pentru a începe proiectarea desinestatator a sistemelor informaționale de prima necesitate în domeniul lui de activitate ne fiind specialist în informatică.***

**Metoda:** Când planificăm să începem să construim o casă începem nu de la studierea principiilor de funcționare a instrumentelor existente pentru construcția caselor, dar începem cu proiectul casei (cel puțin unei schițe), plasare ei pe teren, apoi în funcție de surse financiare, de timp, etc. alegem și studiem instrumentele și utilajele necesare.

Informatica este o știință care ne învață să lucrăm cu informația (citim: casa, proiectul ei) prin intermediul calculatorului (daltă, ciocan, macarauă, etc.). Adică vom începe de la informația ce ține de ideie - ce să dorește să se realizeze, apoi vom trece la metainformație (cum informația vom organiza, structura, activa, etc. într-un sistem informațional). Din momentul obținerii unui model al sistemului informațional (verbal, logic, graphic) se va trece la alegerea și studierea instrumentului potrivit (limbajului de programare). Limbajul Prolog este mai potrivit pentru a fi înțeles și utilizat de către un începător.

Modulul este propus de către Pelin Nicolae ,

doctor în informatică, profesor universitar interimar Institutului de Criminologie