

SECURITATE ȘI LOGICĂ APLICĂTĂ

MASTER

FACULTATEA DE MATEMATICA SI INFORMATICA

UNIVERSITATEA DIN BUCURESTI

Stiati ca ...

In ultimii 30 de ani, industria tehnologiei informatiei a evoluat dramatic. De exemplu, prototipul primului telefon mobil a fost creat in 1971, cantarea 1.1 kg si avea o lungime de 23 de centimetri si o latime de 13 cm. Prototopul avea o autonomie de 30 de minute si necesita 10 ore de incarcare. De asemenea, primul laptop care a avut succes comercial a fost Osborne 1, lansat pe data de 3 Aprilie 1981 de catre Osborne Computer Corporation. Cantarea 10.7 Kg si nu avea o baterie atasata, fiind utilizabil doar cand era conectat la o priza de curent electric. Procesorul era de 4.0 MHz si avea 64 kB RAM. Un alt exemplu este un iPhone 6 este de 120 000 000 de ori mai rapid decat a fost Apollo 11, nava spatiala care l-a dus pe Neil Armstrong pe luna in 1969.

Citind randurile de mai sus puteti realiza cat de repede au evoluat aceste dispozitive si ce capacitati au acestea in ziua de azi iar securitatea acestor dispozitive si a modului in care acestea comunica este de o importanta cruciala. Un avans tehnologic foarte rapid poate distra atentia de la aspectele securitatii ceea ce permite lansarea eronata de produse care contin vulnerabilitati ce ulterior pot fi exploatare de catre infractorii cibernetici pentru sume impresionante de bani.

MASTER SLA

În parteneriat cu alte universități și organizații industriale din întreaga țară, programul SLA își propune să ofere o experiență cuprinzătoare de învățare pentru a ajuta studenții să-și dezvolte abilitățile în domeniul securizării informației și comunicațiilor, precum și o gândire logică, pentru oportunități de carieră, educație continuă și certificări de carieră recunoscute la nivel național.

MASTER SLA

Pentru studentii care sunt interesati de tehnologia informatiei si care vor sa aibe un impact pozitiv asupra industriei, securitatea este o cariera excelenta de urmat. Din ce in ce mai multe companii realizeaza impactul lipsei de securitate si necesitatea protejarii datelor acestora. Obtinerea unei diplome de master in securitatea informationala va oferi studentilor talentati un avantaj competitiv in aceasta industrie.

STRUCTURA

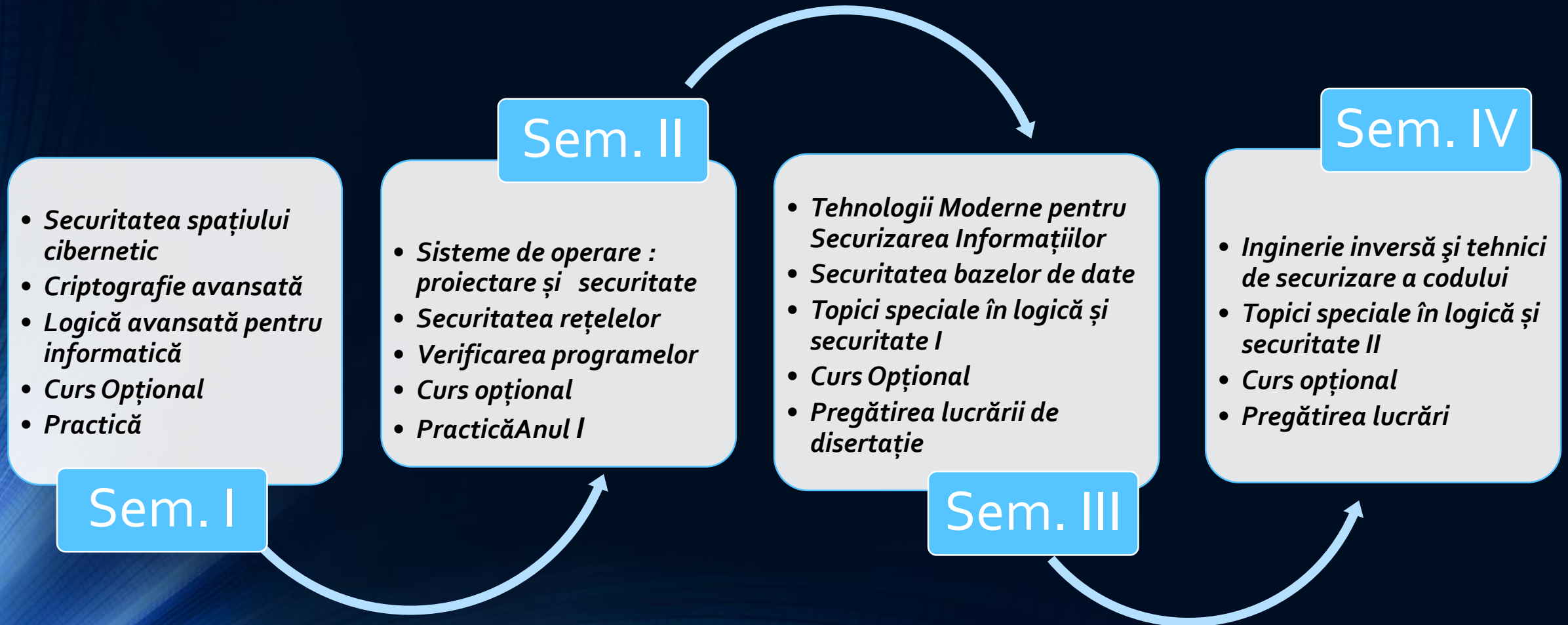
- *Se compune din :*
- **12 CURSURI OBLIGATORII**
- **4 CURSURI OPȚIONALE**
- **PRACTICĂ OBLIGATORIE ÎN ORGANIZAȚII DE PROFIL**
- **ACTIVITATE PENTRU PREGĂTIREA LUCRĂRII DE DISERTAȚIE**

Atat in conceperea cat si in implementarea
programului de master suntem in parteneriat cu

BITDEFENDER



Programa



Programa

- *Securitatea spațiului cibernetic*
- *Criptografie avansată*
- *Logică avansată pentru informatică*
- *Curs Opțional*
- *Practică*

Sem. I

Sem. II

- *Sisteme de operare : proiectare și securitate*
- *Securitatea rețelelor*
- *Verificarea programelor*
- *Curs opțional*
- *Practică Anul I*

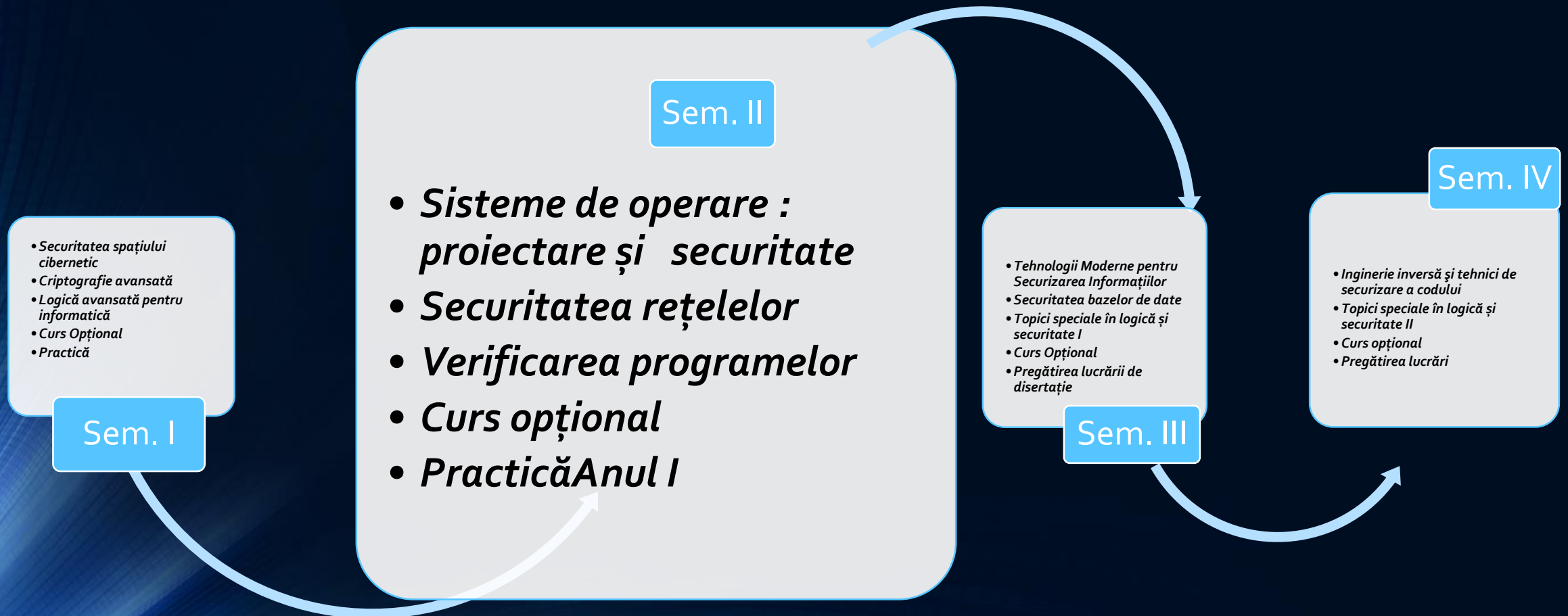
Sem. III

- *Tehnologii Moderne pentru Securizarea Informațiilor*
- *Securitatea bazelor de date*
- *Topici speciale în logică și securitate I*
- *Curs Opțional*
- *Pregătirea lucrării de disertație*

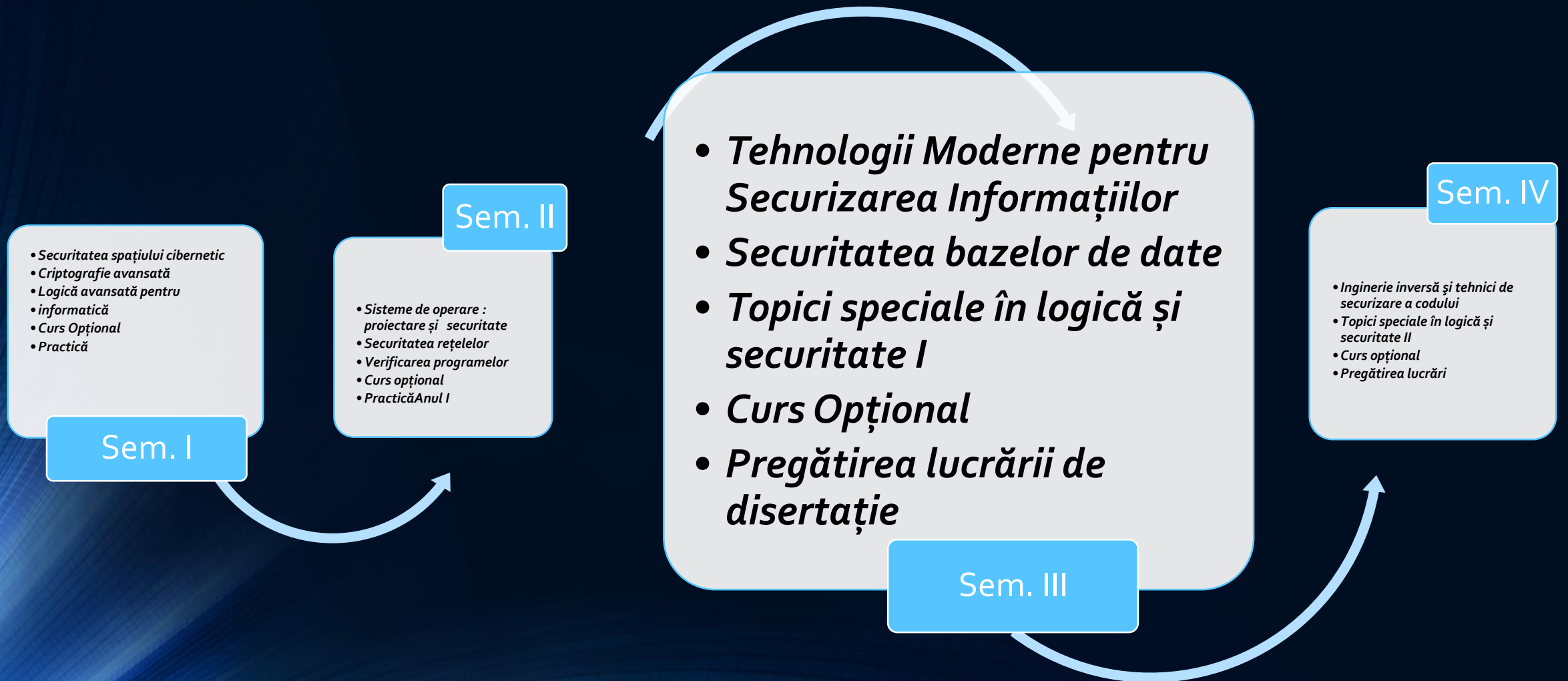
Sem. IV

- *Inginerie inversă și tehnici de securizare a codului*
- *Topici speciale în logică și securitate II*
- *Curs opțional*
- *Pregătirea lucrării*

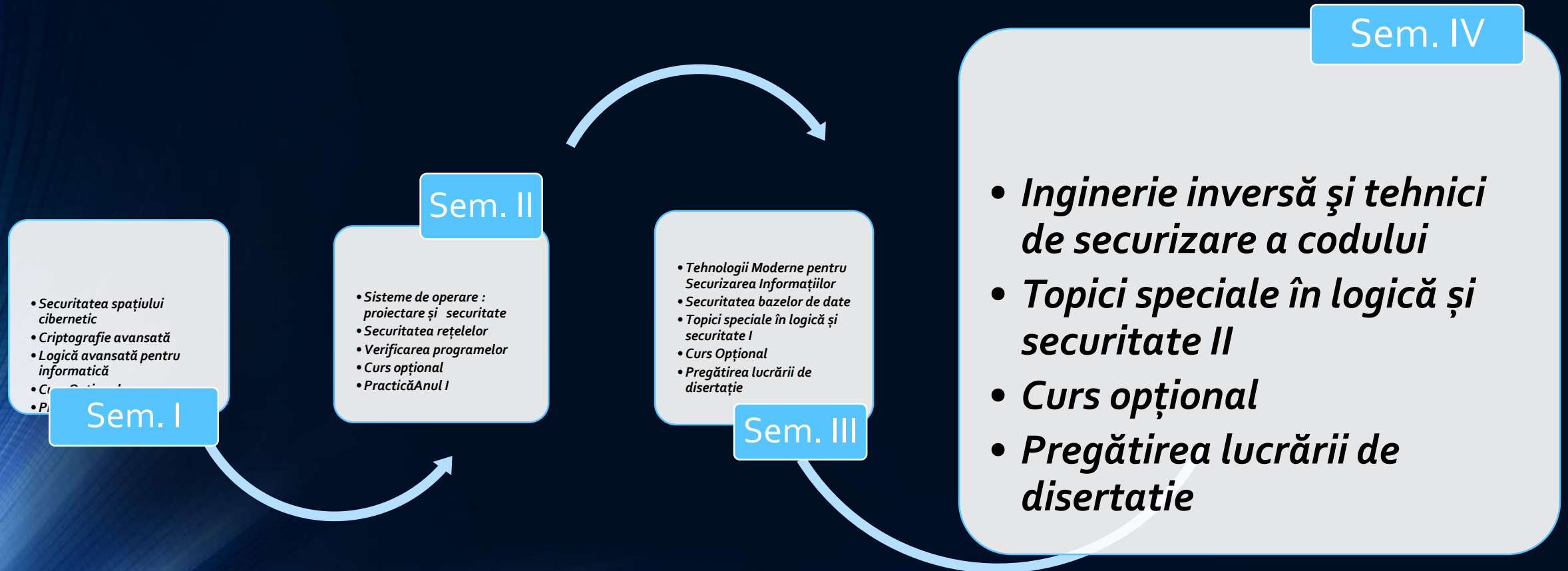
Programa



Programa



Programa



Acest program de master cumulează attributele unui program științific, de cercetare, cu cele ale unui master profesional.

CURSURI PRACTICE

- *Securitatea spațiului cibernetic*
- *Sisteme de operare : proiectare și securitate*
- *Securitatea rețelelor*
- *Tehnologii Moderne pentru Securizarea Informațiilor*
- *Securitatea bazelor de date*
- *Inginerie inversă și tehnici de securizare a codului*

CURSURI TEORETICE

- *Criptografie avansată*
- *Logică avansată pentru informatică*
- *Verificarea programelor*
- *Topici speciale în logică și securitate I*
- *Topici speciale în logică și securitate II*

MASTER SLA

Programul oferă o introducere în domeniul informaticii teoretice, dar în același timp, se pune accentul pe dezvoltarea abilităților practice necesare specialiștilor în domeniul securității informației.

Combinarea securității cu elemente de logică matematică și informatică teoretică vizează formarea unor specialiști flexibili care să poată infrunța ușor provocările care apar în cele mai variate paradigme practice, indiferent de platforma folosită, limbajul de programare, precum și de resursele hardware.

OBIECTIVE SLA

- dezvoltarea abilităților de a modela și analiza sisteme de securitate,
- a deprinderilor de utilizare corectă a tehnicilor de securitate,
- a capacităților de a identifica metodele optime de securitate,
- de a proiecta și implementa sisteme cu nivel de siguranță ridicat.
- pregătirea în cadrul studiilor doctorale.

MATER SLA

În cadrul programului nostru studenții pot interacționa cu doi instructori CISCO, cursurile oferite de aceștia oferind o pregătire complexă.

Obținerea unei diplome de master în securitatea informațională poate oferi studenților un important avantaj competitiv în această industrie.

Prin caracterul interdisciplinar al programei, absolvenții masterului SLA dobândesc baze solide pentru dezvoltarea unei cariere academice.

- .

Add a Slide Title - 2

- *Competențele de gestionare a riscurilor și de securitate se numără printre cele mai căutate competențe încă din anul 2009.*
-
- *Organizațiile din întreaga lume se confruntă cu o lipsă acută de specialiști în securizarea tehnologiilor informaționale și de comunicare calificate (TIC).*
-
-

Add a Slide Title - 3

Competențele de gestionare a riscurilor și de securitate se numără printre cele mai căutate competențe încă din anul 2009.

Organizațiile din întreaga lume se confruntă cu o lipsă acută de specialiști în securizarea tehnologiilor informaționale și de comunicare calificate (TIC).

Add a Slide Title - 3

•În aceste condiții Masterul SLA își propune să dezvolte conceptele de securitate de bază și abilitățile necesare pentru instalare, depanare și monitorizarea dispozitivelor pentru a menține integritatea, confidențialitatea și disponibilitatea acestora.

•Studentii dezvoltă o înțelegere profundă, teoretică a principiilor securității echipamentelor și comunicațiilor, precum și instrumentele și configurațiile disponibile.

Add a Slide Title - 3

Masterul pune accent pe deprinde de experiență practică pentru a ajuta studenții să-și dezvolte abilități de securitate specializate pentru a-și promova avantajele.

Cursul pune accentul pe aplicarea practică a competențelor necesare pentru proiectarea, implementarea și susținerea securității rețelelor.

Add a Slide Title - 3

Deprinderea abilităților necesare securizării informației și comunicațiilor din aproape toate mediile și regiunile socio-economice.

Prin parcurgerea cursurilor precum :
Logică Avansată pentru Infomatică.
Securitatea Rețelelor.
Criptografie Avansată.
Securitatea Bazelor de Date.

Add a Slide Title - 3

Studentii dobândesc aptitudinile necesare pentru a-și continua cariera în domeniul ITC de siguranță într-o varietate de industrii, cum ar fi asistența medicală, tehnologia, serviciile financiare, moda, divertismentul și multe altele.

De asemenea, studenții obțin acces la un grup de suport global, instrumente de dezvoltare a carierei și resurse de rețele sociale pentru astfel încât să devină arhitecți ai rețelei umane.

Add a Slide Title

- 4

Add a Slide Title

- 5



Two Content Layout with Table

- First bullet point here

Class	Group 1	Group 2
Class 1	82	95
Class 2	76	88
Class 3	84	90

Add a Slide Title - 1