

Curs 1: Prezentare

Securitatea spatiului cybernetic (Cybersecurity)

Silviu Vasile
vsl@fmi.unibuc.ro

Informatii generale:

- Program:
 - Curs: 18:00 – 19:50
- Forma de evaluare:
 - Examen (proiect, platforma on-line)
- Discutii legate de temele propuse
 - 10 minute/curs
- Pauza
 - 10 minute discutii/pauza
- Contact:
 - email: vsl@fmi.unibuc.ro
 - web: <https://moodle.unibuc.ro/course/view.php?id=3409>

Fundamentarea cursului:

- Curs CISCO *Introduction to Cybersecurity (2019)*
 - Necesitatea securității spațiului cybernetic
 - Atacuri: concepte și tehnici
 - Protejarea echipamentelor și a datelor
 - Protejarea organizațiilor
 - Vor exista în viitor locuri de angajare în cybersecurity?

Fundamentarea cursului:

- Curs CISCO *Cybersecurity Essentials* (2020):
 - Lumea criminalității cibernetice
 - Securitatea informației modelul “*McCumber Cube*”
 - Vulnerabilități și atacuri în spațiul cibernetic
 - Artă protejării secretelor
 - Tehnici de asigurare a integrității datelor
 - Domeniul celor cinci "nouari" (uptime 99.999%)
 - Securizarea domeniului de activitate
 - Introducerea în lumea specialiștilor din spațiul cibernetic

Examen

- Curs
- Laborator
- Promovare - doar daca la oricare din cele 2 componente se obtin note de promovare;

Introducere:

- ◆ De la introducerea internetului prin intermediul unui proiect dezvoltat in perioada 1960, mediul on-line a cunoscut o extindere constanta ajungand in prezent ca peste 2.5 miliarde de utilizatori sa desfasoare diferite activitati on-line;
- ◆ Scopul cursului este de a prezenta structura internetului din punct de vedere al amenintariilor pe care acesta le poate aduce utilizatorilor
- ◆ Va propun sa ne schimpam perspectiva din care privim mediul on-line plecand de la urmatoarea transformare:

www - *World Wide Web* -> *Wild Wild West*

(“The cyberworld is the Wild Wild West — to some degree we’re asked to be the sheriff”)

Introducere:

- ◆ Cat de mult va influenteaza viata internetul? Cat de mult depinde viata dumneavoastra de mediul on-line?
- ◆ Ce considerati ca va modela mai mult societatea «revolutia din industrie» sau «revolutia tehnologiei informatiei»?
- ◆ Prezentare [STUXNET](#)