

# Proiect la tema: Cyber Security și importanța acesteia



Proiect realizat de către: Brâncă Carmen și Iabanci Nade

# Objective:

- Familiarizarea cu termenul de cyber security;
- Determinarea importanței securității cibernetice;
- Determinarea cauzelor unui atac cibernetic;
- Măsuri de prevenire a atacurilor cibernetice;

# Ce este cyber security?

- Cyber Security sau Securitatea cibernetică este starea de normalitate rezultată în urma aplicării unui ansamblu de măsuri proactive și reactive prin care se asigură confidențialitatea, integritatea, disponibilitatea, autenticitatea și non-repudierea informațiilor în format electronic, a resurselor și serviciilor publice sau private, din spațiul cibernetic.



# Spațiul cibernetic

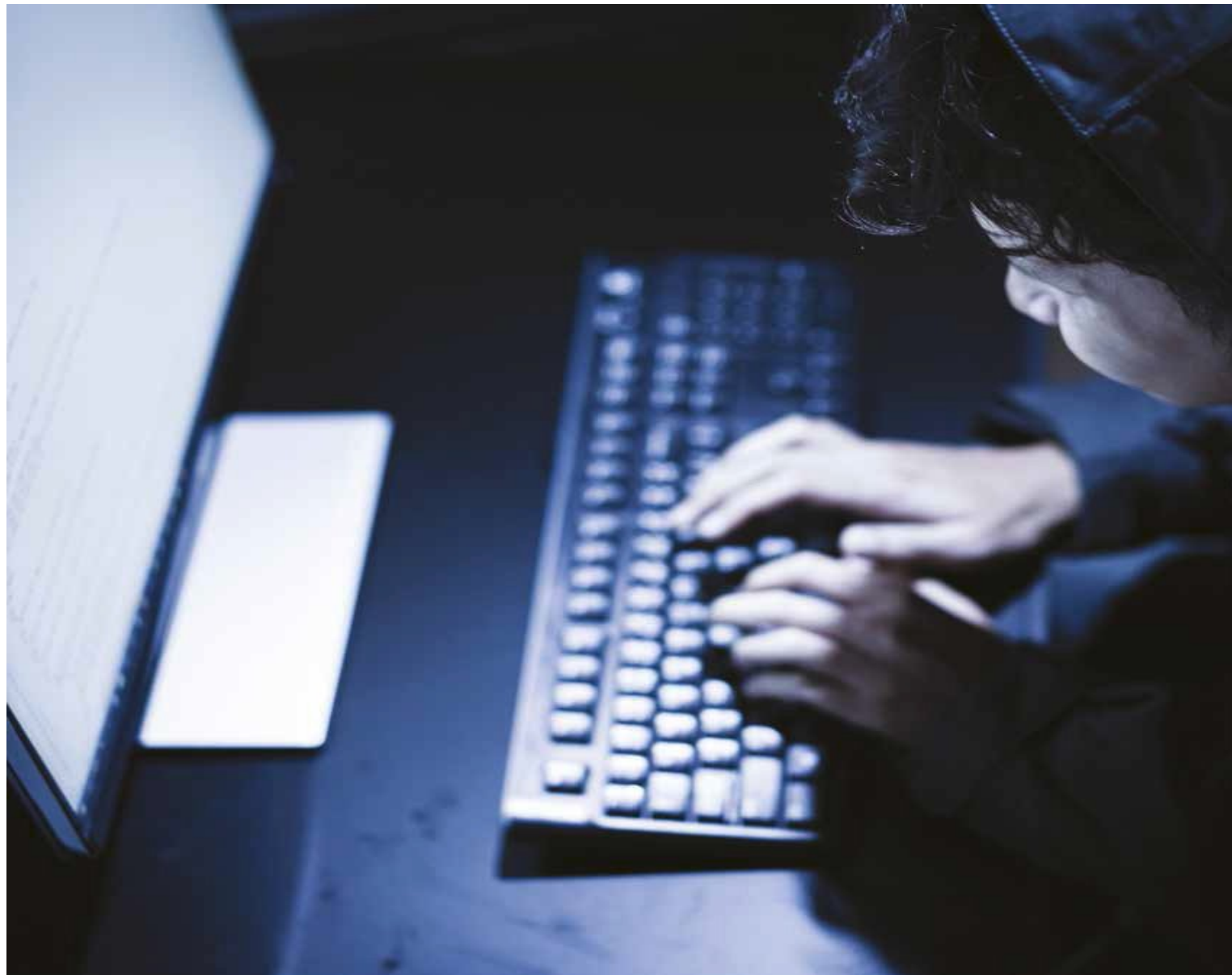




# Ce vizează acțiunile ostile

Acestea vizează, în principal:

- perturbarea, dezactivarea, distrugerea, degradarea sau controlarea în mod malițios a unui sistem sau a unei infrastructuri informaționale;
- afectarea integrității datelor sau sustragerea informațiilor restricționate.





- Un **atac cibernetic** asupra unui sistem de control industrial (Supervisory Control and Data Acquisition System – SCADA) poate determina pierderea controlului, oprirea sau deteriorarea instalațiilor. Aceste incidente grave de securitate sunt însoțite adeseori de pierderi economice, financiare și de afectarea imaginii organizației.





# Măsurile de prevenire



- Măsurile proactive și reactive pot include politici, concepte, standarde și ghiduri de securitate, managementul riscului, activități de instruire și conștientizare, implementarea de soluții tehnice de protejare a infrastructurilor cibernetice, managementul identității, managementul consecințelor.

# Surpriza din atașament

- E-mail-urile și atașamentele acestora au un rol foarte important în realizarea atacurilor informatice.





- **În momentul în care primiți un e-mail, acordați atenție următoarelor aspecte:**

- identitatea expeditorului nu este garantată: verificați coerența între expeditor și conținutul mesajului;
- nu deschideți atașamente provenind de la persoane necunoscute. Acestea pot conține software realizat în scopuri nelegitime sau malițioase (malicious software sau malware, cum ar fi viermi, troieni, spyware, forme de adware etc.);
- nu răspundeți e-mail-urilor conținând solicitări de date personale sau confidențiale (de exemplu codul PIN și numărul cardului bancar).



- Odată infectate, calculatoarele sunt folosite de cel care controlează rețeaua (botmaster), pentru sustragerea de date confidențiale sau bancare, pentru inițierea de atacuri de tip DdoS, pentru spargerea parolelor sau pentru căutarea și exfiltrarea de informații.





# CYBER CRIMES

WHAT IS ILLEGAL ACCORDING TO RA 10175: THE CYBERCRIME PREVENTION ACT OF 2012

**DATA INTERFERENCE**  
6-12 YRS & PHP 200 K+ FINE

INTENTIONAL ALTERATION OF COMPUTER DATA INCLUDING TRANSMISSION OF VIRUSES.




**SYSTEM INTERFERENCE**  
6-12 YEARS & PHP 200 K+ FINE

INTERFERENCE WITH THE FUNCTIONING OF A COMPUTER NETWORK, INCLUDING TRANSMISSION OF VIRUSES




**ILLEGAL INTERCEPTION**  
6-12 YEARS & PHP 200 K+ FINE

INTERCEPTION OF ANY PRIVATE TRANSMISSION OF COMPUTER DATA



**MISUSE OF DEVICES**  
6-12 YRS & PHP 200 K+ FINE

USE/ SALE/ DISTRIBUTION/ POSSESSION, WITHOUT RIGHT OF A DEVICE, PROGRAM OR PASSWORD WITH THE INTENT TO USE IN COMMITTING ANY CYBERCRIME.




**ILLEGAL ACCESS**  
6-12 YRS & PHP 200 K+ FINE

ACCESS TO A COMPUTER SYSTEM WITHOUT RIGHT



**CYBER SQUATTING**  
6-12 YRS & PHP 200 K+ FINE

ACQUIRING A DOMAIN NAME OVER THE INTERNET IN BAD FAITH.




**COMPUTER RELATED IDENTITY THEFT**  
6-12 YRS & PHP 200 K+ FINE



INTENTIONAL USE/ DELETION/ POSSESSION OF IDENTIFYING INFO BELONGING TO ANOTHER WITHOUT RIGHT.

**COMPUTER RELATED FRAUD**  
6-12 YRS & PHP 200 K+ FINE

UNAUTHORIZED INPUT OF COMPUTER DATA OR PROGRAMS CAUSING DAMAGE/ FRAUD



**COMPUTER RELATED FORGERY**  
6-12 YRS & PHP 200 K+ FINE




INPUT OF COMPUTER DATA WITHOUT RIGHT INTENDING THAT IT BE ACCEPTED AS REAL.



**CHILD PORNOGRAPHY**  
1 DEGREE HIGHER

ACTS DEFINED IN ANTI CHILD PORN ACT OF 2009, DONE THROUGH A COMPUTER SYSTEM.



**CYBERSEX**  
6-12 YRS & PHP 200K TO 1 M FINE



WILLFUL ENGAGEMENT/ OPERATION OF ANY LASCIVIOUS EXHIBITION OF SEXUAL ORGANS/ ACTIVITY VIA A COMPUTER



**UNSOLICITED COMMERCIAL COMMUNICATIONS**  
1-6 MONTHS & PHP 50 K TO 250K FINE



SENDING ADVERTISEMENTS WITH THE USE OF A COMPUTER FOR UNLESS THERE IS CONSENT OR OPTION TO UNSUBSCRIBE.



**ATTEMPT OF CYBERCRIME**  
ONE DEGREE LOWER PRISON TERM & FINE OF PHP 100K TO PHP 500K



ANY PERSON ATTEMPTING TO DO CYBERCRIMES AS LISTED.

**OTHERS**  
ONE DEGREE HIGHER

ALL OTHER CRIMES AS DEFINED IN REVISE PENAL CODE DONE THROUGH A COMPUTER.



**ADING OR ABETTING**  
ONE DEGREE LOWER PRISON TERM & FINE OF PHP 100K TO PHP 500K

ADING/ ABETTING ANOTHER IN COMMITTING CYBERCRIMES AS LISTED.



**LIBEL**  
ONE DEGREE HIGHER



PROHIBITED ACTS OF LIBEL IN ART. 365 OF THE REVISED PENAL CODE, DONE VIA A COMPUTER

REFERENCES:  
<http://www.interaksyon.com/infotech/republic-act-no-10175-%E2%80%93-93-cybercrime-prevention-act-of-2012>

