# ITITS Lab

## Begreber og termer inden for IT-sikkerhed

1. Extension to the C-I-A triad

*The C-I-A triad define three properties of an asset that an attacker can compromise. Define those three properties (the full word of C, I and A).*

*In addition, what are the missing two properties that ISO 7498-2 adds to the C-I-A triad?*

**Authentication:** the ability of a system to confirm the identity of a sender

**Nonrepudiation** or **accountability:** the ability of a system to confirm that a sender cannot convincingly deny having sent something.

*And what property adds U.S. Department of Defense?*

**Auditabilty:** the ability of a system to trace all actions related to a given asset.

2.What is an “advanced persistent threat”?

An organized, well financed and patient threat. Often affiliated with governments or quasi-government groups, these attackers engage in long term campaigns.

3.What is a “script kiddie”?

In programming and hacking culture, a script kiddie is an unskilled individual who uses scripts or programs developed by others to attack computer systems and networks and deface websites, such as a web shell. They let the script perform the attack.

4.What is the fundamental control to ensure C. and I. from the C-I-A triad?

Confidentiality and Integrity are ensured by authorization and authentication control of who has access to the assets: A secure login system.  
Encrypted connection.

# ITITS Lab

## Lovgivning relateret til IT-sikkerhed

1. Hvad er det danske ord for copyright?

Ophavsret.

2. Hvilke regler gælder for copyright i Danmark?

<https://da.wikipedia.org/wiki/Ophavsret>  
Værkshøjde: Ophavsmanden skal frembringe værket ved egen skabende indsats og, at værket er udtryk for originalitet.

3. Kan der være copyright på software?

*Stk. 3. Værker i form af edb-programmer henregnes til litterære værker.*Copyright på source kode – ikke den eksekverbarefil.

4. Kan man få patent på software i: a. Danmark, b. Tyskland og c. USA?

<https://www.rettigheder.dk/patenter/patent-paa-software>

Som udgangspunkt kun i USA.

Men der kan godt tages patent på indlejret software som er en del af et patenteret stykke hardware.

5. Hvor længe gælder et patent?

I EU og USA gælder et patent 20 år.

6. Hvor længe gælder en ”Trade Secret”?

Uendeligt – eller til det ikke længere et en hemmelighed.

7. Hvem har rettighederne til det du laver i dit bachelorprojekt?

Som udgangspunkt er det opgavestiller der har rettighederne.

8. Hvorfor er det svært at straffe IT-Kriminelle?

Svært at bedømme værdien af det der er ødelagt.  
Svært at have ’traceability’ på en forbrydelse.  
Svært at få den kriminelle dømt, hvis det ikke er ulovligt i landet den kriminelle befinder sig.

9. Er hacking strafbart i Danmark?

Ja hacking er ulovligt.

Paragraf 263, op til 6 år.

10. Er et DdoS angreb strafbart i Danmark?

Distributed Denial of Service.  
Ja, paragraph 293. Bøde eller fængsel op til 2 år.

# ITITS

## Lab Privacy

1. Hvem ejer den viden at bruger A har været inde på Website B?

Subject: Person or entity being described by the data.  
Owner: Person or entity that holds the data.

Website B.

2. Gælder cookie-bekendtgørelsen også for data lagret i browserens LocalStorage?

Ja.

3. Gælder cookie-bekendtgørelsen også for Web-bugs?

Nej. De er ikke lagret. De sender data videre med det samme.

4. Skal brugeren give samtykke til at du lagrer en cookie i brugeres browser som sender oplysninger til Google?

Ja, det skal du give samtykke til. Third-party cookie.

5. Skal brugeren give samtykke til at du lagrer en cookie i brugerens browser som tracker brugerens adfærd på dit Website, når informationerne kun sendes til dig?

Ja, men det forsvinder muligvis.

6. Skal brugeren give samtykke til at du lagrer en cookie i brugerens browser som bruges til authentification i forbindelse med et login-system til dit Website?

Nej.