

# Voorbereiding Digitaal Forensische Onderzoek

Bas van Waarde





# Even voorstellen: Bas van Waarde

- Docent Veiligheidsacademie & ICT
- Vakken Digitaal Forensische onderzoek, Ethisch hacken en Cyber Fit



## Ervaring



### Aventus

Parttime · 11 jaar 9 maanden

- **Senior Cyber fit docent Veiligheids Academy**

jul. 2024 - heden · 3 mnd

Apeldoorn, Gelderland, Nederland · Op locatie

Ik mag vanaf schooljaar 2024-2025 1 dag in de week aan de slag als docent cyber fit. Studenten van orde en handhaving klaarstomen voor een mooie loopbaan in het veiligheidsdomein.

- **Senior Docent ICT**

apr. 2022 - heden · 2 jr 6 mnd

Apeldoorn, Gelderland, Nederland

Als Senior Docent ben ik verantwoordelijk voor verschillende portefeuilles zoals:  
- Begeleiding...

...meer weergeven

- **Docent ICT**

jan. 2013 - apr. 2022 · 9 jr 4 mnd

Apeldoorn en omgeving, Nederland

Docent met meerder taken. op het gebied van PR, mentorship, lesontwikkeling, Onderwijsontwikkeling en stage bezoeken.



# Programma

Vragen? Kunnen tussen door 😊

- Opleiding: ICT
- Opleiding: Veiligheidsacademie
- Wat is Cyberfit?
- Wat is Digitaal Forensisch onderzoek?
- Wat is Ethisch hacken?
  
- Aan de slag: webcam 'hacken' 5 a 10 minuten
- Tussen video
- Aan de slag: telefoon uitlezen 'Alison Kelly'

# Opleiding IT System and Devices (3 & 4)

- Profielen:
  - Security
  - Automation
  - Cloud
  - Business IT



## Beroepen:

- IT-beheerder
- Netwerkbeheerder
- Securityspecialist
- Servicedesk medewerker

**Keuzedeel Digitaal Forensische  
Onderzoek**

# Veiligheidsacademie

- De beveiliging van de toekomst
- Niveau 2 & 3 → kopopleiding
- Niveau 4 leidinggevende
  
- Cyber in de basis **Cyberfit**
- We geven dit ook aan de politie
- **keuze deel cybercriminaliteit & cyberveiligheid**



Ministerie van Defensie



# De uitdaging van nu digitale opsporing

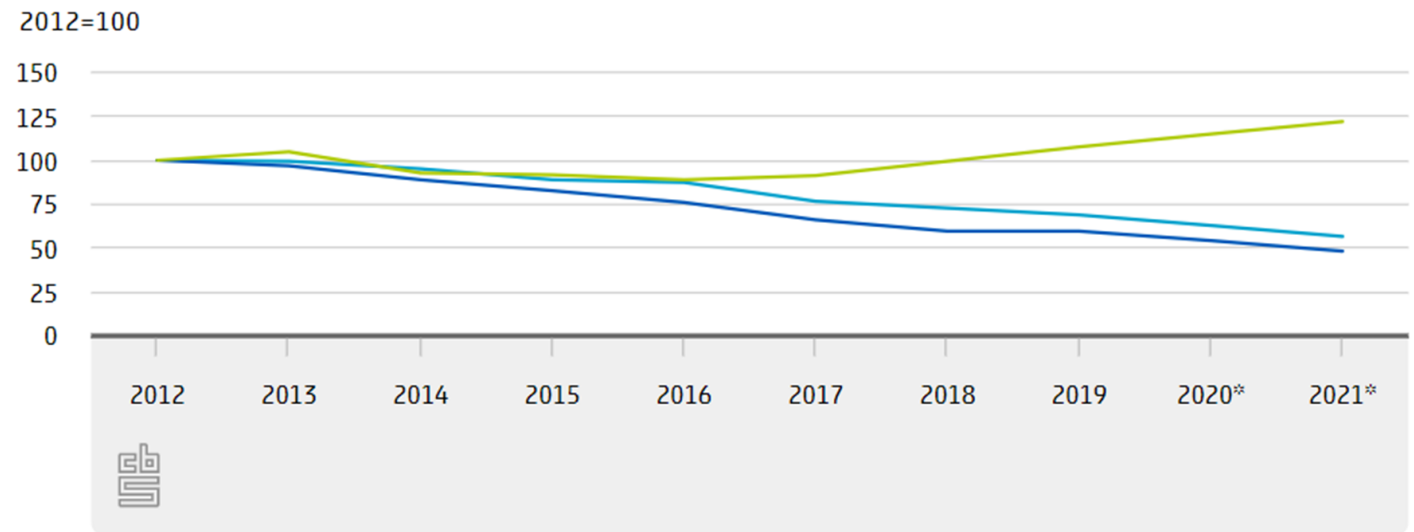


**Tilburger onderzoekt  
slinkse werkwijze phisher**

# Wat is CyberFit



Traditionele criminaliteit en online criminaliteit<sup>1) 2)</sup>



- Slachtoffers traditionele criminaliteit
- Geregistreerde misdrijven traditionele criminaliteit
- Slachtoffers online criminaliteit





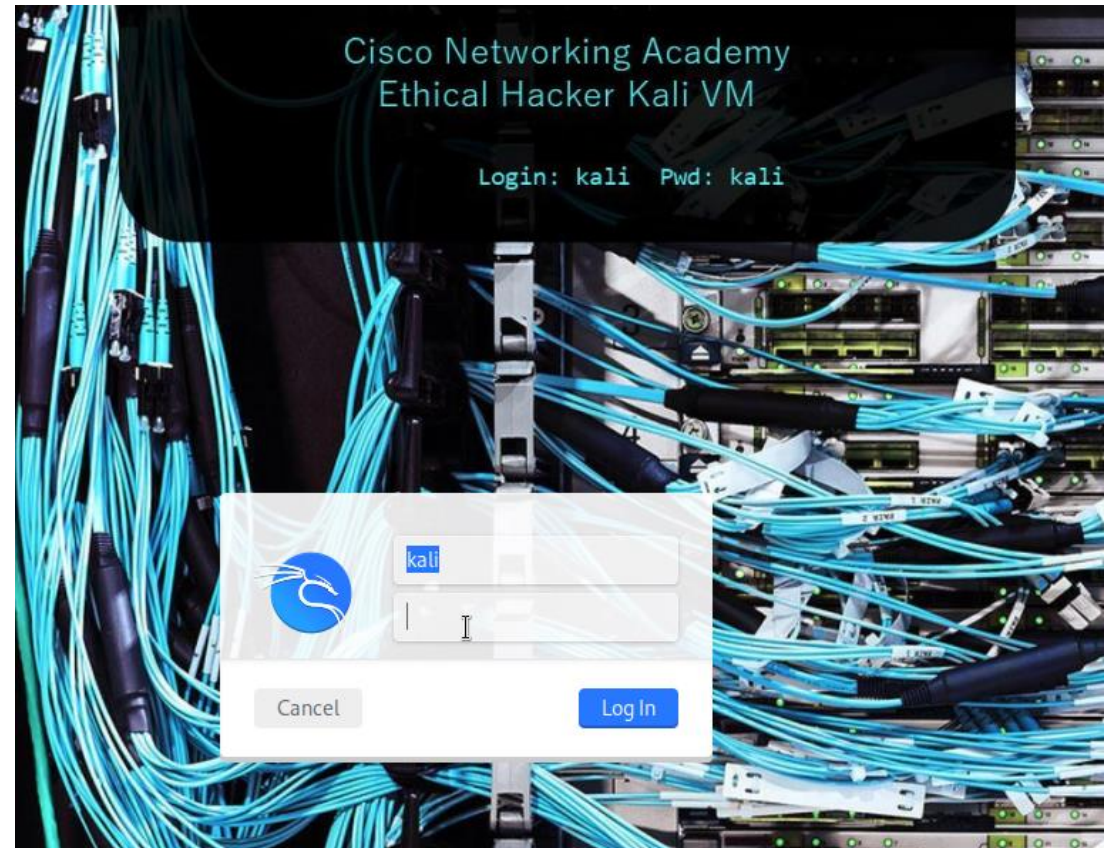
# Wat is Digitaal Forensisch Onderzoek?

- Uitlezen: telefoons, Pc's overige
- Wetgeving: basis wetgeving
- Oefenen betreden plaats delict
- Oefen digitale opsporing
- Chain of evidence
- Rechtbank bezoeken



# Wat is ethisch hacken?

- Leren in te breken > om beter te verdedigen
- Digitaal inbreken
- Do's en Don'ts
- Hoe pak je dat aan?





# Aan de slag: webcam 'hacken' 5 á 10 minuten

- Op deze website vindt je onbeveiligde webcams
  - Is toegestaan je breekt niet de **computer vrede breuk wet**
  - **Vindt een webcam die je interessant vind we bespreken er 1 a 2**
- <http://www.insecam.org>



Live camera in Orlando, United States



# De telefoon van Alison Kelly 'iPhone 5'

- Onderzoek welke misdaad Alison Kelly heeft begaan door onderzoek te doen op haar ingenomen mobiel.



The screenshot displays the Oxygen Forensic Viewer interface for analyzing an iPhone 5s. The left sidebar shows a list of data categories with their respective counts: Accounts and Passwords (101), Calendar (137), Calls (45), Contacts (325/P), Files (1,260), Messages (5971), OS Artifacts (32/L), Reports, Snapshots, WebKit Data (37), Wireless Connections (6), Key Evidence, Search (0), and Applications (31). The main window shows the device's details, including the owner's name (Alison Kelly), email (alsonkelly2015@gmail.com), phone number (+19014103665), and birthday (3/31/1985). Below this, there are sections for 'General sections' (12) and 'Analytics' (2). The 'General sections' include Applications (31), Accounts and Passwords (101), Calendar (137), Calls (45), Contacts (325/P), Files (1,260), Messages (5971), OS Artifacts (32/L), Reports, Snapshots, WebKit Data (37), and Wireless Connections (6). The 'Analytics' section includes Key Evidence and Search (0). The bottom status bar shows 'Version: 14.6.0.51' and 'Total extractions: 1'. A notification in the bottom right corner states 'You have 2 new notifications'.



# Vragen en kom in contact



## Bas van Waarde

Telefoonnummer: 06-34220849

E-mail: [b.vanwaarde@aventus.nl](mailto:b.vanwaarde@aventus.nl)

Functie: IT-docent & Veiligheidsacademie docent



IT Opleiding



## Jesse Spoelder

Telefoonnummer: 06-34341236

E-mail: [j.spoelder@aventus.nl](mailto:j.spoelder@aventus.nl)

Functie: Veiligheidsacademie docent



Veiligheidsacademie