



Een kijkje in de  
keuken van een  
hacker

Matsiemaal



# Mats Dekker

Matsiemaal

Integrale veiligheidskunde - NHL Stenden

Cyber, Metaverse, Web3.0 & AI

Applicatieontwikkeling - ROC Friese Poort

Blockchain & veilig programmeren

Ethisch Hacker - IT Visibility





# Inhoud

01

## Introductie

de wereld van hackers

02

## OSINT

Alles staat online

03

## Tools

Van een Hacker

04

## Phishing

Hoe werkt het?

05

## Demo

Een phishingcampagne  
binnen 5 minuten

06

## AI

De wereld van artificial  
intelligence





01

# Introductie

De wereld van hackers



+++

Hacken is  
Kinderspiel

+++

# Vormen van hacken





9 op de 10  
cyberaanvallen  
begint met een  
phishingcampagne



# De werkwijze van een Hacker



01

**Binnenkomen**

1 gaatje is genoeg

03

**Sporen wissen**

Of toch binnen blijven?

**Verkennen**

Wat is er te vinden online?

02

**Binnen blijven**

De kunst van onzichtbaar zijn

04







02

OSINT

Alles staat online



+++

# Shodan.IO Google van IOT

+++

# The search engine for Security

Shodan is the world's first search engine for Internet-connected devices.

Create a Free Account

Getting Started



## Explore the Internet of Things

Use Shodan to discover which of your devices are connected to the Internet, where they are located and who is using them.



## Monitor Network Security

Keep track of all the computers on your network that are directly accessible from the Internet. Shodan lets you understand your digital footprint.



## See the Big Picture

Websites are just one part of the Internet. There are power plants, Smart TVs, refrigerators and much more that can be found with Shodan!



## Get a Competitive Advantage

Who is using your product? Where are they located? Use Shodan to perform empirical market intelligence.



81% of Fortune 100



1,000+ Universities

Shodan is used around the world by researchers, security professionals, large enterprises, CERTs and everybody in between.

# !;--have i been pwned?

Check if your email or phone is in a data breach

ail address

pwned

Generate secure, unique passwords for every account [Learn more at 1Password](#)

Why 1Password?

674

pwned websites

12,576,062,746

pwned accounts

115,747

pastes

228,723,4

paste accounts

Largest breaches

Recently added breaches

## LinkedIn

In May 2016, LinkedIn had 164 million email addresses and passwords exposed. Originally hacked in 2012, the data remained out of sight until being offered for sale a dark market site 4 years later. The passwords in the breach were stored as SHA1 hashes without salt, the vast majority of which were quickly cracked in the days following the release of the data.

**Breach date:** 5 May 2012

**Date added to HIBP:** 21 May 2016

**Compromised accounts:** 164,611,595

**Compromised data:** Email addresses, Passwords

[Permalink](#)

## LinkedIn Scraped Data

During the first half of 2021, LinkedIn was targeted by attackers who scraped data from hundreds of millions of public profiles and later sold them online. Whilst the scraping not constitute a data breach nor did it access any personal data not intended to be publicly accessible, the data was still monetised and later broadly circulated in hacker circles. The scraped data contains approximately 400M records with 125M unique email addresses, as well as names, geographic locations, genders and job titles. LinkedIn specifically addresses the incident in their post on [An update on report of scraped data](#)

**Breach date:** 8 April 2021

**Date added to HIBP:** 2 October 2021

**Compromised accounts:** 125,698,496

**Compromised data:** Education levels, Email addresses, Genders, Geographic locations, Job titles, Names, Social media profiles

[Permalink](#)



# Tools

van een hacker



# Tools



Social Engineering  
Toolkit

Keuzemenu om te hacken

The harvester

Informatie verzamelen

MetaSploit

Computers overnemen

Gophish

Phishingcampagne in 5  
minuten



+++

Iedereen kan  
leren hacken

+++



04

# Phishing

Hoe werkt het?





# Phishing

## Campagne

### Emajllijst

- Verkregen vanuit hack/datalek
- Online gevonden
- Achtergelaten op website
- Gegeneereerd op basis van namen

### Templates

#### Email

Gebaseerd op bestaande mail

#### Landingspagina

Gebaseerd op bestaande website



### Monitoring

Wie heeft geklikt?  
Welke data is er achtergelaten?





# Wat kan je er tegen doen?



**Klik nooit op de link**

Ga naar de website



**Twee Factor authenticatie**

Via SMS of App



**Verschillende wachtwoorden**

Of een wachtwoord manager





05

## Demo

een phishingcampagne binnen 5  
minuten





06

AI

De wereld van artificial  
intelligence





# De wereld van AI



## Artificial Intelligence

Menselijke taken uitvoeren



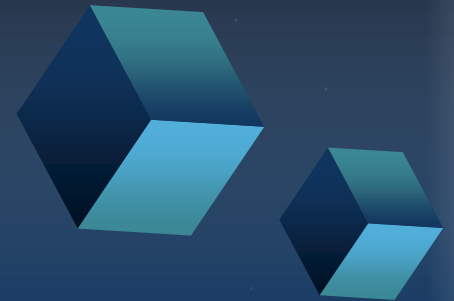
## Generative AI

Content genereren



## Machine Learning

Leren en voorspellen



+++

# OpenAI & ChatGPT

Taalmodel om menselijke  
conversaties te voeren



**ChatGPT**



+++

# Mats in de Metaverse

- Fictief boek
- 52 bladzijden
- 14 hoofdstukken
- 11.000 woorden
- Geschreven in 2 uren



+++

# Midjourney Afbeeldingen

Afbeeldingen genereren op basis  
van tekst













# AI-model VALL-E kan al na 3 sec luisteren je stem imiteren

Nieuws

Laurien Onderwater 11-01-2023

Deel dit artikel:

17:00:00





# 'Mom, these bad men have me': She believes scammers cloned her daughter's voice in a fake kidnapping



By [Faith Karimi](#), CNN

Updated 9:26 AM EDT, Sat April 29, 2023





# AI & ethiek



## Privacy

Wat gebeurt er met de data?



## Afhankelijk

Kunnen we straks nog wel zonder?



## Auteursrechten

Van wie is het werk?





# Bedankt!

Heb je nog vragen?

[info@matsiemaal.nl](mailto:info@matsiemaal.nl)

+316 27 03 23 26

[Matsiemaal.nl](http://Matsiemaal.nl)

LinkedIn

