

HÉT PLATFORM VOOR HET DELEN VAN CYBERSECURITY ONDERWIJS EN ONDERZOEK IN NEDERLAND

DE HAAGSE
HOOGESCHOOL

Fontys

HU HOOGESCHOOL
UTRECHT

hogeschool
Windesheim

UNIVERSITY OF TWENTE.

Cyberrange: online omgeving waar praktische offensieve en defensieve cybersecurity vaardigheden worden aangeleerd aan cybersecurity specialisten.

Bundeling van krachten van ICT onderwijsinstellingen:

- Kennisdeling van cybersecurity en cyberweerbaarheid.
- Minder arbeidsintensief dan lokale cyberranges.
- Elke onderwijsinstelling brengt eigen capaciteit en kennis in.
- Cybersecurity onderwijs wordt naar een hoger niveau getild.

Resultaat: Een landelijke faciliteit met online wijken die door opleidingen onderling kunnen worden gedeeld.

Opzet: cloudvoorziening als Cyberrange-as-a-Service.

Onderwijs en onderzoek op het platform.

- Hoogwaardig cybersecurity onderwijs, geschikt voor VO, MBO, HBO, WO.
- Onderwerpen: forensics, websecurity, encryption, pwning, etc.
- Gamification, o.a. programmeeronderwijs en data science

Onderwijs en onderzoek middels het platform

- Applicatie ontwikkeling, front-end en back-end
- Infra en cloud beheer
- Beheerprocessen
- Bouwen van challenges
- Business processen om het platform en de onderwijscontent heen
- Cloud governance, waaronder gegevensbescherming AVG
- Security van het platform zelf
- Communicatie en media design
- Instructional/educational design
- Learning analytics