

# Skills for All

Your window to a world of opportunity

 Networking  
Academy



# Inleiding tot cybersecurity

# Rianne Jaspers

CSR Program manager Cisco

 Networking  
Academy



# Inhoud van presentatie

- Cisco's CSR-programma
  - Netacad.com & Skillsforall.com
- Intro cursussen
  - Inleiding van IoT & Digital Transformation
  - Inleiding van Data Science
  - Inleiding van Cybersecurity**
- Cybersecurity Quickscan
- Video over werken in Skillsforall
- Docentenfunctionaliteiten op Skillsforall
- Module 1 t/m 5
- Terugkijken

Vragen



# Cisco's CSR programma

De Cisco Networking Academy is al 25 jaar het programma waar Cisco vanuit CSR-overwegingen bijdraagt aan het onderwijs.

Lesmateriaal waaronder:

- CCNA
- DevNet Associate
- Cyber Ops Associate
- Linux
- Python



Actief in 190 landen en jaarlijks 3.7 miljoen studenten.

Docenten worden trainingen aangeboden en uitgenodigd voor Cisco Live.

Praktisch elke MBO en HBO ICT opleiding in Nederland maakt gebruik van het Networking Academy Program.

The cybersecurity job market is hot! See why 5 million learners began their journey with our free Intro to Cybersecurity course.

# Learn the technology, land your dream job.

Ready to begin, change, or propel your career? Cisco Networking Academy offers certification-aligned courses in topics like [cybersecurity](#), [networking](#), and [Python](#).

Learners

Educators

Employers

Partners



17.5 million

Students since our start in 1997

29,300

Educators around the world

11,800

Organizations offering our courses

190

Countries where we serve learners

95%

Students obtained a job and/or new educational opportunity\*

# Skills for All with Cisco

Your window to a world of opportunity.

17.5 million

Students since our start in 1997

29,300

Educators around the world

11,800

Official learning academies

190

Countries where we served learners

95%

Students obtained a job or new educational opportunity

Cisco Networking Academy has been serving learners since 1997.

[Learn more](#)



# Introduction to IoT and Digital Transformation

## Course Overview

The course provides learners with an engaging, exploratory view of the Internet of Things and highlights how Digital Transformation impacts organizations, businesses, governments, industries, and our daily lives.

## Benefits

Learners discover how IoT, along with emerging technologies such as data analytics, artificial intelligence and cybersecurity, are digitally transforming industries and expanding career opportunities. Learners understand the importance of Intent-Based Networking using a software-driven approach and machine learning to be able to connect and secure tens of billions of new devices with ease.

## Explores Opportunities in Technology

- ✓ Develops digital basics
- ✓ Explores career opportunities in the new emerging technologies landscape

## Course Details

**Target Audience:** Secondary and 2-Year college students, general audience

**Estimated Time to Completion:** 6 hours

**Prerequisites:** None

**Course Delivery:** Self-paced

### Learning Component Highlights:

- ✓ 6 modules
- ✓ 16 practice lab activities
- ✓ 7 Cisco Packet Tracer activities
- ✓ 12 videos
- ✓ Knowledge checks and module quizzes
- ✓ Final exam

**Course Recognitions:** Digital Badge

**Recommended Insertion Points:** A great start for any learning path, and a way to introduce digital transformation before or during any Career course.

[skillsforall.com](https://skillsforall.com)



## Requirements

- ASC Alignment: Recommended
- Instructor Training: Optional
- Basic Equipment: Computer/Mobile Device and Internet
- Additional Equipment Required: No

## Course Overview

This introductory course takes learners inside the world of data science. They will learn the basics in the fields of data science, data analytics and data engineering to better understand how machine learning is shaping the future of business, healthcare, education and more.

## Benefits

Data science professionals who can provide actionable insights for data-driven decisions are in high demand.

## Explore Opportunities in Technology

- ✓ Develops awareness of opportunities that data analytics enable.
- ✓ Explores career opportunities in the Data Science, Analytics, Engineering and Artificial Intelligence and Machine Learning landscapes.

## Course Details

**Target Audience:** High-school, Secondary and 2-Year college students, General audience

**Estimated Time to Completion:** 6 hours

**Prerequisites:** None

**Course Delivery:** Self-paced

### Learning Component Highlights:

- ✓ 4 modules
- ✓ 5 practice lab activities
- ✓ 1 interactive pivot table widget
- ✓ 14 videos
- ✓ Knowledge checks and module quizzes
- ✓ Final exam

**Course Recognitions:** Digital Badge

**Recommended Next Course:** Data Analytics Essentials



## Requirements

- ASC Alignment: Recommended
- Instructor Training: Optional
- Basic Equipment: Computer/Mobile Device and Internet
- Additional Equipment Required: No

# Inleiding tot cybersecurity

## Cursusoverzicht

In deze cursus onderzoeken we cybertrends, bedreigingen, veiligheid in de cyberspace en de bescherming van persoonlijke en bedrijfsgegevens.

## Voordelen

De hedendaagse verbonden wereld maakt iedereen kwetsbaarder voor cyberaanvallen. Leer hoe je je persoonsgegevens en privacy op sociale media kan beschermen en waarom voor steeds meer IT-functies bewustzijn en begrip van cybersecurity vereist zijn.

## Verken kansen in technologie

- ✓ Bouwt begrip van cybersecurity voor een veilig digitaal leven
- ✓ Onderzoekt de vele carrièremogelijkheden die cybersecurityvaardigheden bieden.

## Cursusdetails

**Doelgroep:** Middelbare scholieren, studenten uit het hoger onderwijs, algemeen publiek

**Geschatte tijd tot voltooiing:** 6 uur

**Toelatingsvoorwaarden:** Geen

**Cursusoverdracht:** begeleid door een instructeur of in eigen tempo

### Uitgelichte cursusonderdelen:

- ✓ 5 modules en 7 oefenlabs
- ✓ Interactieve activiteiten en testen
- ✓ 1 eindexamen

**Cursuserkenning:** digitale badge

**Certificering overeenkomst met [Cybersecurity Pathway](#):** IT Specialist Cybersecurity-certificering van Certiport

**Aanbevolen volgende cursus:** Netwerk-essentials of Cybersecurity-essentials



## Vereisten

- ASC-uitlijning vereist: Nee
- Training voor instructeur vereist: Nee
- Vereiste fysieke apparatuur: Nee

Opdracht:  
maak de  
Cybersecurity  
Quickscan



# Instructievideo



# Docenten functionaliteiten in het platform

Student enrollment via link of cvs bestand

Voortgang monitoren

Beschikbare resources

Gardebooks

Opdrachten maken

Opdrachten beoordelen

Klassenberichten sturen

Examens



# Module 1. Inleiding tot Cybersecurity

1.0 Inleiding tot cybersecurity	Leg de basisprincipes uit van veilig online zijn, inclusief wat cybersecurity is en wat de potentiële impact ervan is.
1.1 De wereld van cybersecurity	Leg uit wat cybersecurity is en wat de potentiële impact ervan is.
1.2 Organisatiegegevens	Identificeer soorten gevoelige informatie die hackers kunnen gebruiken om je privacy te schenden en/of je reputatie te schaden, hoe ze toegang krijgen tot deze informatie en waarom deze van belang is voor cybercriminelen.
1.3 Wat is er gestolen?	Bespreek wat organisatorische gegevens zijn en waarom ze beschermd moeten worden.
1.4 Cyberaanvallers	Beschrijf wie cyberaanvallers zijn en wat ze willen.
1.5 Cyberoorlog	Leg uit wat cyberoorlog is en waarom naties en bedrijven cybersecurityprofessionals nodig hebben om hun burgers en infrastructuur te beschermen.

## 1.1.3 Je online identiteit

Het is je eerste werkdag en je moet een gebruikersnaam kiezen voor je online identiteit. Welke van de volgende opties zou je kiezen?

Dit is je eerste kans om waardevolle verdedigerspunten te behalen bij e-learningbedrijf @Apollo, dus neem de tijd en denk goed na voordat je een keuze maakt.

**Selecteer de twee juiste antwoorden en klik vervolgens op Verzenden.**

jdoe1990

jdoe.IT

jane.doe

j.doe12

jdoe

Verzenden

Toon feedback



## 1.1.3 Je online identiteit

Het is je eerste werkdag en je moet een gebruikersnaam kiezen voor je online identiteit. Welke van de volgende opties zou je kiezen?

Dit is je eerste kans om waardevolle verdedigerspunten te behalen bij e-learningbedrijf @Apollo, dus neem de tijd en denk goed na voordat je een keuze maakt.

**Selecteer de twee juiste antwoorden en klik vervolgens op Verzenden.**

jdoe1990

jdoe.IT

jane.doe



j.doe12



jdoe

## 1.1.3 Je online identiteit

**Dat klopt, goed gedaan! Je weet hoe je je online identiteit veilig kunt houden.**

Bij het kiezen van een gebruikersnaam is het belangrijk om geen persoonlijke informatie vrij te geven. De naam mag er niet toe leiden dat onbekenden denken dat je een makkelijk doelwit bent voor computercriminaliteit of ongewenste aandacht.

Enkele andere nuttige tips voor het genereren van een gebruikersnaam:

- Gebruik niet je volledige naam of delen van je adres of telefoonnummer.
- Gebruik niet je e-mailgebruikersnaam.
- Gebruik niet dezelfde combinatie van gebruikersnaam en wachtwoord, zeker niet voor financiële accounts.
- Ga niet voor een opvallende gebruikersnaam die je keer op keer herbruikt – dit maakt het eenvoudiger om te traceren.
- Kies geen gebruikersnaam die aanwijzingen geeft voor je wachtwoorden, zoals een reeks cijfers/letters of het eerste deel van een tweedelige zin, zoals woordmopjes of rijmpjes, of de afdeling waar je werkt, zoals IT.
- Kies een gebruikersnaam die past bij het type account, bijvoorbeeld zakelijk, sociaal of persoonlijk.

Vergeet niet om je punten te controleren door op het schildpictogram in de rechterbovenhoek van het scherm te klikken.

× Pop-up sluiten

# Module 2. Aanvallen, concepten en technieken

2.0 Aanvallen, concepten en technieken	Leg de meest voorkomende cyberbedreigingen, aanvallen en kwetsbaarheden uit.
2.1 Analyseren van een cyberaanval	Identificeer de verschillende typen malware en hun symptomen.
2.2 Methodes van infiltratie	Beschrijf de verschillende methoden van infiltratie.
2.3 Kwetsbaarheden en exploits van de beveiliging	Leg uit hoe je kwetsbaarheden in de beveiliging kunt vinden.
2.4 Het cybersecuritylandschap	Leg uit hoe je kwetsbaarheden in de beveiliging kunt categoriseren.

Malware ontworpen om je online activiteiten bij te houden en je gegevens vast te leggen

Selecteer een optie

Software die automatisch advertenties toont

Selecteer een optie

Een soort malware die het computersysteem gijzelt tot je de aanvaller losgeld betaald

Selecteer een optie

Kwaadaardige code die zich hecht aan legitieme programma's en zich doorgaans verspreidt via USB-stations, optische media, netwerkshares of email

Selecteer een optie

Kwaadaardige code die zichzelf onafhankelijk vermenigvuldigt door misbruik te maken van kwetsbaarheden in netwerken

Selecteer een optie

**Keuze uit:**

Ransomware

Spyware

Adware

Wormen

Virus

Malware ontworpen om je online activiteiten bij te houden en je gegevens vast te leggen

Spyware



Software die automatisch advertenties toont

Adware



Een soort malware die het computersysteem gijzelt tot je de aanvaller losgeld betaald

Ransomware



Kwaadaardige code die zich hecht aan legitieme programma's en zich doorgaans verspreidt via USB-stations, optische media, netwerkshares of email

Virus



Kwaadaardige code die zichzelf onafhankelijk vermenigvuldigt door misbruik te maken van kwetsbaarheden in netwerken

Wormen



# Module 3. Je gegevens en privacy beschermen

3.0: Je gegevens en privacy beschermen	Leg uit hoe je jezelf kunt beschermen terwijl je online bent.
3.1 Je apparaten en netwerk beschermen	Identificeer manieren om hun computerapparaten te beschermen.
3.2 Data-onderhoud	Leg uit hoe je je data kunt beschermen en behouden.
3.3 Wie is de eigenaar van je gegevens?	Leg uit hoe de serviceovereenkomsten van de Servicevoorwaarden de verwerking van persoonsgegevens definiëren.
3.4 Je online privacy beschermen	Implementeer technieken om gegevens veilig te onderhouden.
3.5 Ontdek je eigen risicovolle online gedrag	Beschrijf manieren om de veiligheid van online gegevens te verbeteren.

### 3.4.3 Delen via social media

Je besluit je nieuwe job op de sociale netwerken bij te werken. Daarop vraagt een van de sites om je profielgegevens bij te werken zodat je de content ontvangt die je echt niet wil missen.

Je kijkt naar de lege velden. Welke vul je in? Onthoud dat een correct antwoord je privacyinstellingen verbetert, dus denk goed na over de informatie die je online wilt delen.

**Selecteer de twee juiste antwoorden en klik vervolgens op Verzenden.**

Naam van de organisatie

De naam en contactgegevens van je manager

Geboortedatum

Je profielfoto

De namen en contactgegevens van je collega's

E-mailadres

Mobiele telefoonnummer

### 3.4.3 Delen via social media

Je besluit je nieuwe job op de sociale netwerken bij te werken. Daarop vraagt een van de sites om je profielgegevens bij te werken zodat je de content ontvangt die je echt niet wil missen.

Je kijkt naar de lege velden. Welke vul je in? Onthoud dat een correct antwoord je privacyinstellingen verbetert, dus denk goed na over de informatie die je online wilt delen.

Selecteer de twee juiste antwoorden en klik vervolgens op Verzenden.

Naam van de organisatie

De naam en contactgegevens van je manager

Geboortedatum

Je profielfoto

De namen en contactgegevens van je collega's

E-mailadres

Mobiele telefoonnummer



# Module 4. De organisatie beschermen

4.0 De organisatie beschermen	Leg uit hoe organisaties hun activiteiten tegen deze aanvallen kunnen beschermen.
4.1 Cybersecurity-apparaten en -technologieën	Leg de verschillende firewalls, security-applicaties en software uit die door cybersecurityprofessionals worden gebruikt om het netwerk, de data en de apparatuur van een organisatie te beschermen.
4.2 Gedragsaanpak voor cybersecurity	Leg uit hoe je een cyberdreiging kunt detecteren door middel van op gedrag gebaseerde beveiliging.
4.3 Cisco's aanpak voor cybersecurity	Leg Cisco's aanpak voor cybersecurity uit, inclusief het CSIRT-team en het "Security Playbook"

Een klein, intern lokaal netwerk met computers vereist toegang tot het internet via één enkele internetverbinding

Selecteer een optie

Windows probeert automatisch de toegang te blokkeren tot toepassingen die op Windows-pc's worden uitgevoerd vanaf andere computers in het netwerk

Selecteer een optie

Medewerkers die computers op het netwerk gebruiken, hebben geen toegang tot specifieke URL's, zoals goksites.

Selecteer een optie

**Keuze uit:**

NAT Firewall

Hostgebaseerde  
Firewall

Proxyserver

Een klein, intern lokaal netwerk met computers vereist toegang tot het internet via één enkele internetverbinding

NAT firewall

Windows probeert automatisch de toegang te blokkeren tot toepassingen die op Windows-pc's worden uitgevoerd vanaf andere computers in het netwerk

Hostgebaseerde firewall

Medewerkers die computers op het netwerk gebruiken, hebben geen toegang tot specifieke URL's, zoals goksites.

Proxyserver

# Module 5. Ligt jouw toekomst in cybersecurity?

5.0 Ligt jouw toekomst in cybersecurity?

Krijg toegang tot een verscheidenheid aan informatie en bronnen om de verschillende carrièremogelijkheden in cybersecurity te verkennen.

5.1 Juridische en ethische kwesties

Identificeer enkele van de persoonlijke en zakelijke juridische problemen die kunnen optreden bij het werken in cybersecurity.

5.2 Opleiding en carrières

Identificeer welke professionele certificeringen en vervolgstappen ze moeten nemen om een carrière in cybersecurity te volgen.

## 5.2.2 Professionele certificeringen

Cybersecuritycertificeringen zijn een geweldige manier om je vaardigheden en kennis te verifiëren en kunnen ook je carrière een boost geven.

**Klik op de certificeringen voor meer informatie.**

Cisco Certified Support Technician (CCST) Cyberbeveiliging



CompTIA Security+



EC Council Certified Ethical Hacker (CEH)



ISC2-gecertificeerde informatiesysteembeveiligingsprofessional (CISSP)



Cisco-gecertificeerde CyberOps-medewerker



**Kahoot!**

# Vragen



**Rianne Jaspers**  
rjasper@cisco.com  
+31 6 11 86 08 81

**Willem-Jan Derks**  
widerks@cisco.com  
+31 6 47 22 63 89



**CISCO** Networking  
Academy