

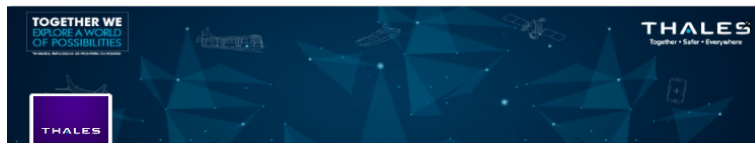
› CYBER WORKFORCE DEVELOPMENT

Effectieve cyberorganisaties ondanks/met schaarse cyber expertise

Josine van de Ven, Allard Kernkamp, Stijn Walravens

TNO innovation
for life

ZOEKT U OOK EEN CYBER SECURITY SPECIALIST?



Thales Group ★★★★★ 1,327 reviews - Hengelo OV

Cyber Security Specialist

[Solliciteer direct bij de werkgever](#)

Tijdens de aanbestedingsfase houd je je bezig met het analyseren van klanteneisen op het gebied van cybersecurity en kom je middels een risico- en haalbaarheidsanalyse tot systeemeisen voor het te leveren systeem. In de vroege ontwikkelingsfase van het systeem voer je de securityrisicoanalyse uit, waarbij je o.a. de geschikte security controls identificeert die gedurende het ontwikkeltraject verder uitgewerkt gaan worden. Je werkt nauw samen met de overige projectleden en soms ook direct met de klant.

Jouw kennis en inzicht op het gebied van cybersecurity is door je ervaring goed ontwikkeld. Samen met de andere cybersecurity specialisten houd je de kennis van het vakgebied bij, vul je elkaar aan en houd je elkaar scherp.

About you

We zijn op zoek naar een nieuwe collega die:

- een afgeronde WO of HBO opleiding in een technische richting heeft;
- enkele jaren ervaring heeft als cyber security specialist;
- bekend is met system engineering principes;
- goede analytische en conceptuele vaardigheden heeft;
- communicatief vaardig en initiatiefrijk is en makkelijk met verschillende mensen praat;
- een teamspeler is en het leuk vindt om te werken in multidisciplinaire teams;
- een goede beheersing heeft van de Engelse taal, zowel mondeling als schriftelijk.

Daarnaast wegen de volgende kwalificaties positief mee in de selectie:

- in bezit van CISSP certificaat;
- gewerkt hebben in een organisatie waarin complexe technische producten worden ontwikkeld;
- bekendheid met accreditatie;
- goede beheersing van de Duitse taal, zowel mondeling als schriftelijk.



Ordina ★★★★★ 18 reviews - Nederland

Cyber Security Specialist

[Solliciteer direct bij de werkgever](#)

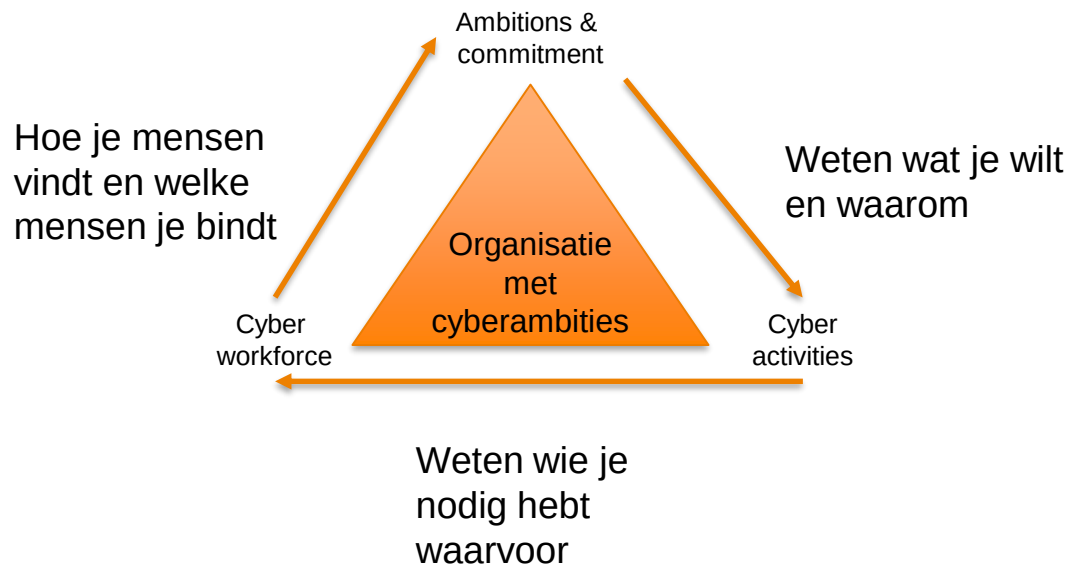
Wat jij meeneemt

- een hbo- of wo-diploma richting IT;
- technische kennis van netwerken, waarbij je risico's kunt vertalen naar uitvoerbare controls;
- een of meerdere certificeringen voor GMON, CCFP, SIEM, Splunk, Qradar of Arcsight;
- aantoonbare ervaring in projectteams voor informatiebeveiliging, waarin je op strategisch en tactisch niveau met interne en externe stakeholders hebt gewerkt.

De uitdaging

Applicaties en complete infrastructures stel je veilig door het monitoren van security-incidenten. Jij kent de impact van deze incidenten voor een organisatie en houdt je ook bezig met incidentdetectie en -afhandeling. Je gebruikt een risicobaseerde aanpak en stelt use cases op om risico's te vertalen naar concrete monitoring controls. Zo ben jij van toegevoegde waarde voor onze klanten, die dankzij jou zonder zorgen kunnen ondernemen.

CYBER WORKFORCE OPBOUWEN



DE JUISTE EXPERT OP DE JUISTE PLEK



DE JUISTE EXPERT

- › Recruitment & Retention
- › Wie zoek je?
- › Waarom?
- › Zitten mensen al in je organisatie?
- › Hoe mensen te behouden?
- › Carrièrepaden over organisaties heen?

Voorbeeld: Helderheid brengen in wie je zoekt, en wat deze persoon moet gaan doen. Hoe beter je weet wat een persoon moet gaan doen, hoe beter je die kunt vinden. UCCF (gebaseerd op NIST SP 800-181 en EDA landscaping study) als een hulpmiddel om verschillen te duiden.



Thales Group ★★★★★ 1,327 reviews · Hengelo OV

Cyber Security Specialist

[Solliciteer direct bij de werkgever](#)

Tijdens de aanbestedingsfase houdt je je bezig met het analyseren van klantverzoeken op het gebied van cybersecurity en kom je middels een risico- en haalbaarheidsanalyse tot systeemisen voor het te leveren systeem. In de vroege ontwikkelingsfase van het systeem voer je de securityrisicoanalyse uit, waarbij je o.a. de geschikte security controls identificeert die gedurende het ontwikkeltraject verder uitgewerkt gaan worden. Je werkt nauw samen met de overige projectleden en soms ook direct met de klant.

Jouw kennis en inzicht op het gebied van cybersecurity is door je ervaring goed ontwikkeld. Samen met de andere cybersecurity specialisten houd je de kennis van het vakgebied bij, vul je elkaar aan en houd je elkaar scherp.

About you

We zijn op zoek naar een nieuwe collega die:

- een afgeronde WO of HBO opleiding in een technische richting heeft;
- enkele jaren ervaring heeft als cyber security specialist;
- bekend is met system engineering principes;
- goede analytische en conceptuele vaardigheden heeft;
- communicatief vaardig en initiatiefrijk is en makkelijk mee;
- een teamspeler is en het leuk vindt om te werken;
- een goede beheersing heeft van de Eng-

Daarnaast wegen de vol-

- in bezit van

• gewo-

• den ontwikkeld;

• teijk,

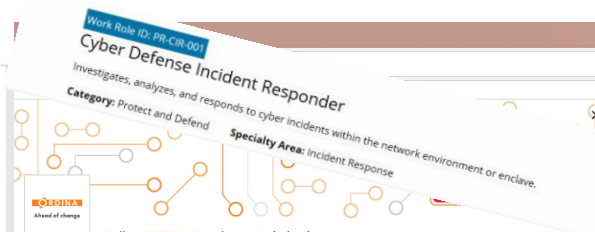


Work Role ID: SP-015-001
Systems Developer

Designs, develops, tests, and evaluates information systems throughout the systems development life cycle.

Category: Secure Provision

Specialty Area: Systems Development



Work Role ID: PR-CIR-001
Cyber Defense Incident Responder

Investigates, analyzes, and responds to cyber incidents within the network environment or enclave.

Category: Protect and Defend

Specialty Area: Incident Response

Ordina ★★★★★ 18 reviews · Nederland

Cyber Security Specialist

[Solliciteer direct bij de werkgever](#)

Wat jij meeneemt

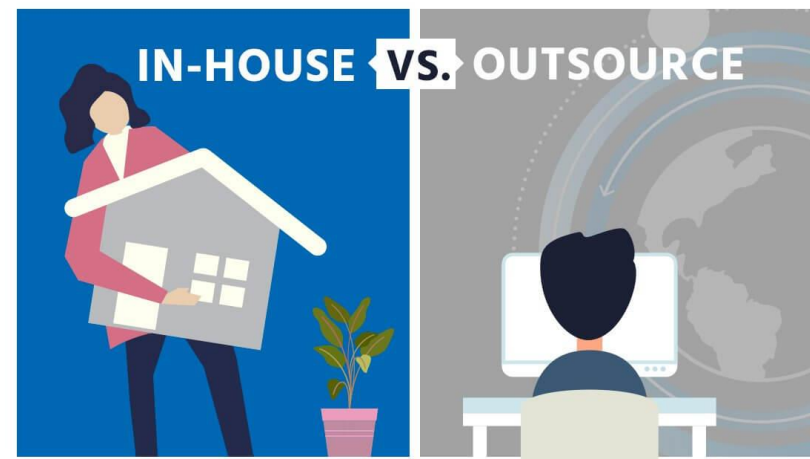
- een hbo- of wo-diploma richting IT;
- technische kennis van netwerken, waarbij je risico's kunt vertalen naar uitvoerbare controls;
- een of meerdere certificeringen voor GMON, CCFP, SIEM, Splunk, Qradar of Arcsight;
- aantoonbare ervaring in projectteams voor informatiebeveiliging, waarin je op strategisch en tactisch niveau met interne en externe stakeholders hebt gewerkt.

De uitdaging

Applicaties en complete infrastructuur stel je veilig door het monitoren van security-incidenten. Jij kent de impact van deze incidenten voor een organisatie en houdt je ook bezig met incidentdetectie en -afhandeling. Je gebruikt een risicogebaseerde aanpak en stelt use cases op om risico's te vertalen naar concrete monitoring controls. Zo ben jij van toegevoegde waarde voor onze klanten, die dankzij jou zonder zorgen kunnen ondernemen.

DE JUISTE EXPERT OP DE JUISTE PLEK

- › Pooling & Sharing
- › Expert buiten de organisatie?
- › Inhuren?
- › Carrièrepaden over organisaties heen?



DE JUISTE EXPERT

- › Train Individuals & Teams
- › Op welk niveau moet jouw expert presteren?
- › Tool leren bedienen of een proces onder de knie krijgen?
- › Werkwijze moet bekend zijn!
- › Teamsamenwerking vraagt niet alleen expertise, maar ook communicatievaardigheden, complexiteit neemt toe als samenwerking extern is.

Cyber
Synergy
Game

Voorbeeld:

Niveau 2=Intermediate (*MBO*)

Kan zelfstandig handelen in situaties die vaak voorkomen en handelt bij onbekende situaties in overleg met meer ervaren collega's.

Niveau 3=Advanced (*HBO en Universiteit*)

Kan strategisch denken om (aspecten van) cyber in een breder plaatje te zetten. Kan zelfstandig handelen in niet routinematige en soms complexe situaties.

Niveau 4=Expert (*meerdere jaren ervaring*)

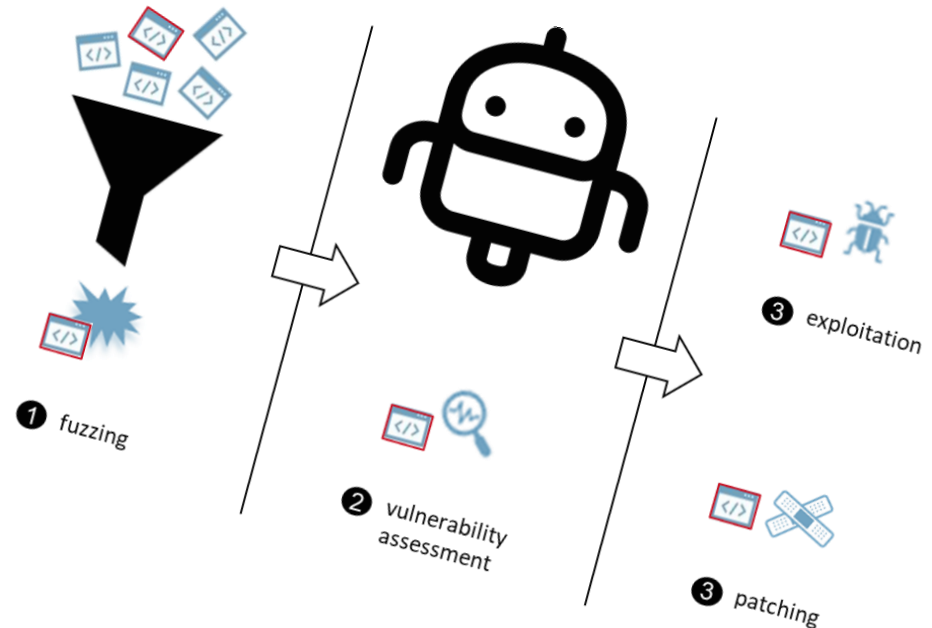
Heeft diepgaande kennis & inzicht in (een aantal) cyber concepten.

Kan succesvol handelen in complexe, ongestructureerde situaties.



DE JUISTE EXPERT OP DE JUISTE PLEK

- › Digitization & Automation
- › Afweging of een beslissing/actie door een mens of een tool genomen/gedaan moet KAN worden.
- › Automatisering om de expert te ondersteunen.



En projecten die vandaag hier aanwezig zijn

DE JUISTE EXPERT OP DE JUISTE PLEK

- › Re-evaluate ambitions
- › Hoe kun je deze ambities waarmaken? En wat heb je dan nodig (mensen, kennis, tools)?
- › Welk risico loop je echt? En wat heb je dan nodig om dat te mitigeren (mensen, kennis, tools)?
- › Kun je eventueel ambitie aanpassen of risico accepteren? En wat heb je dan nodig (mensen, kennis, tools)?

Voorbeeld: De risicovolle gedragingen in het cyberdomein verminderen door een faciliterende (werk)omgeving

Cyber
Security
Assistant

The screenshot displays the 'Cyber Security Assistant' interface, which is a web-based tool for assessing cyber risks. It features a dark header with the TNO logo and navigation tabs for 'INTERVENTIES', 'METEN', and 'OVERZICHT'. The main content area is divided into three columns, each representing a step in the assessment process. Step 1, 'Onze medewerkers', lists 'Tonen (onbewust) risicovol gedrag' as a selected item. Step 2, 'Welk risicovol gedrag is van toepassing?', lists 'Onveilig gebruik hard- en software', 'Onveilig gedrag in het openbaar', 'Onveilig omgaan met informatie' (selected), and 'Onwetendheid of nalatigheid'. Step 3, 'Welk risicovol gedrag is van toepassing?', lists 'Onveilig downloaden of openen bestanden', 'Onveilig informatie uitwisselen' (selected), 'Onveilig klikken', and 'Onveilig webgedrag'. Green boxes and checkmarks indicate the selected items, and green lines connect them across the steps.

1. Onze medewerkers	2. Welk risicovol gedrag is van toepassing? Meerdere antwoorden zijn mogelijk.	3. Welk risicovol gedrag is van toepassing? Meerdere antwoorden zijn mogelijk.
☒ Tonen (onbewust) risicovol gedrag	☐ Onveilig gebruik hard- en software	☐ Onveilig downloaden of openen bestanden
☐ Vragen om ondersteuning	☐ Onveilig gedrag in het openbaar	☒ Onveilig informatie uitwisselen
	☒ Onveilig omgaan met informatie	☐ Onveilig klikken
	☐ Onwetendheid of nalatigheid	☐ Onveilig webgedrag

11 INTERVENTIES DIE VOLDOEN AAN UW SELECTIE

[Bekijk interventies](#)

› CONTACTPERSOON CYBER WORKFORCE DEVELOPMENT

DHR. STIJN WALRAVENS
STIJN.WALRAVENS@TNO.NL
+31615573094

TNO innovation
for life

A nighttime photograph of a city street. On the left is a traditional brick building with many lit windows. On the right is a modern building with a curved facade and large glass windows, also lit up. In the foreground, a curved pedestrian bridge or walkway with a metal railing runs across the frame. Long-exposure light trails from cars and streetlights create vibrant green and yellow streaks across the scene. The overall atmosphere is urban and dynamic.

› **BEDANKT VOOR UW AANDACHT**

Voor meer inspiratie:
TIME.TNO.NL

TNO innovation
for life