

Senior IT Security Architect

Gezocht: Een gedreven IT Security Engineer die abstracte frameworks vertaalt naar concrete, verdedigbare architectuur en voorop loopt in de strijd tegen cyberdreigingen in de sectoren van de zorg en het onderwijs.

Organisatie: SHIELD vzw

Locatie: Vanuit het SHIELD hoofdkantoor in Corda Campus Hasselt, met regelmatig overleg bij onze 110 leden. Dit zijn ziekenhuizen en hoger onderwijsinstellingen in heel België.

Over SHIELD: SHIELD vzw is een vooruitstrevende alliantie tussen ziekenhuizen en hoger onderwijsinstellingen, met als doel het creëren van een toonaangevende IT-infrastructuur en (cyber)security-architectuur. Opggericht door het Jessa Ziekenhuis, de Universiteit Hasselt en Ziekenhuis Oost-Limburg, streeft SHIELD ernaar om de aanpak van onze leden te harmoniseren en hen te ondersteunen op hun pad naar NIS2-compliance en CyFun-certificering. Wij bouwen bruggen tussen beleid en praktijk.

De Uitdaging: SHIELD Validated Design (SVD)

De realiteit in de zorg en het onderwijs is complex: verouderde medische toestellen die niet te patchen zijn, de nood aan 'zero downtime', en een constante spanning tussen gebruiksgemak (snelheid op de spoed), beveiliging (Zero Trust) en beleidsdoelstellingen (ISMS, Audit).

Om dit op te lossen bouwen wij aan het **SHIELD Validated Design (SVD)**. Dit is geen theoretisch document, maar een levende blauwdruk van end-to-end best-practices gebaseerd op een realistische referentiecasse: het *SHIELD University Hospital (SUH)*. Als engineer help jij dit model te bouwen, testen en valideren, zodat onze leden beschikken over een 'menukaart' van bewezen oplossingen.

Jouw Rol

Als IT Security Engineer ben jij de technische kracht die de brug slaat tussen het beleid (de SHIELD Library en CyFun) en de weerbarstige praktijk op de werkvloer. Je werkt onder de operationele leiding van de SHIELD Security Architect nauw samen met de Security Officers van de aangesloten leden en de SHIELD partners. Omdat je zelf met je voeten in de modder hebt gestaan als systeembeheerder, begrijp je de impact van security-maatregelen op de dagelijkse operatie. Je ontwerpt geen ivoren torens, maar architecturen die technisch én operationeel standhouden.

Je hebt een **tweeledige focus**:

1. **Bouwen & regisseren (Architectuur):** Je ontwerpt, documenteert en valideert de modulaire bouwstenen van het SHIELD Validated Design.
2. **Sectoriële Weerbaarheid (Threat Intelligence):** Je fungeert als de 'ogen en oren' van de sector door proactief dreigingen te analyseren die specifiek de zorg en het onderwijs viseren.

Taken & Verantwoordelijkheden

Architectuur & Design

- **Ontwikkelen van het SVD:** Je werkt specifieke oplossingen uit volgens het 'Why-What-How' principe. Je vertaalt een business of klinische nood (bv. Bescherming tegen ransomware op gebouwbeheersystemen) naar een robuust architecturaal design en concrete werkbare blauwdrukken.
- **Policy to Execution:** Je vertaalt normenkaders zoals **CyFun (Cyber Fundamentals)** en ISO27001/ISO27002 naar technisch gevalideerde maatregelen. Je zorgt ervoor dat beleid niet in een lade belandt, maar "technisch afdwingbaar" wordt in de netwerk- en systeemplagen.
- **Vendor Integratie:** Je bepaalt hoe verschillende security-producten (firewalls, EDR, NAC, SIEM) van diverse vendors naadloos met elkaar integreren binnen het SUH-model.
- **Design Validatie:** Je toetst of de ontworpen architecturen bestand zijn tegen de realistische scenario's van het fictieve, maar representatieve SHIELD University Hospital (SUH).
- **Compliance Mapping:** Vertalen van normenkaders (specifiek CyFun) naar concrete technische maatregelen binnen het design

Threat Intelligence & Hunting

- **Sectoriële Threat Analysis:** Je analyseert het actuele dreigingslandschap specifiek voor ziekenhuizen en universiteiten.
- **Threat Hunting:** Je wacht niet tot het alarm afgaat. Je zoekt proactief naar indicatoren van compromissen (IOC's) en zwakke plekken binnen de infrastructuren van de leden.
- **Advisering & kennisdeling:** Op basis van je threat intel voed je het SHIELD Validated Design met nieuwe vereisten om toekomstige aanvallen structureel te voorkomen. Je deelt deze expertise met de Security officers van aangesloten leden.

Jouw Profiel

- **Opleiding:** Minimaal Bachelor werk- en denkniveau in IT of Cybersecurity.
- **Ervaring:** Je hebt stevige, aantoonbare ervaring als Security Engineer of Architect. Ervaring binnen de gezondheidszorg of het hoger onderwijs is een sterke troef. Een solide fundament als systeembeheerder/engineer is een pluspunt. Je kent de complexiteit van klinische applicaties, medische apparaten, labo's, downtime procedures en de dynamiek van een IT-dienst in de zorg.
- **Framework Kennis:**
 - Je hebt diepgaande kennis van **CyFun** (Basic/Important/Essential levels).
 - Je bent vertrouwd met standaarden zoals NIS2, ISO27001 en CIS Controls.
- **Technische Expertise:**
 - Je bent niet gebonden aan één vendor, maar begrijpt de architectuur van diverse security stacks.
 - Sterke kennis van **Network Security** (Segmentatie, NGFW), **Endpoint Security** (EDR/XDR) en **IAM** (MFA, PAM).

- Begrip van SIEM/SOAR principes en monitoring is essentieel voor je threat hunting taken.
- **Talen:** Je spreekt en schrijft vlot **Engels en Nederlands of Frans**.
- **Persoonlijkheid:**
 - Analytisch, pragmatisch en communicatief sterk. Je kunt een complex design helder uitleggen aan zowel een IT-beheerder als het management.
 - Je gedijt in een "greenfield" omgeving waar je zelf mee de krijtlijnen mag uitzetten.

Wat wij bieden

- **Maatschappelijke impact:** Je beveiligt geen anonieme enterprise-omgeving, maar bouwt mee aan de digitale bescherming van de hele Belgische zorg- en onderwijssector. Jouw werk beschermt patiëntgegevens en kritieke zorgcontinuïteit.
- **Een uniek concept (SVD):** Je krijgt de kans om te pionieren met het SHIELD Validated Design en het SHIELD University Hospital (SUH) – een in België uniek, levend lab dat theorie en praktijk naadloos verbindt.
- **Team & cultuur:** Een fulltime positie binnen een ambitieus, intellectueel uitdagend team van security-experts met veel autonomie en ruimte voor eigen initiatief.
- **Voorwaarden:** Een competitief salarispakket afgestemd op jouw senioriteit, inclusief extralegale voordelen en uitgebreide opleidingsmogelijkheden om je expertise (bijv. in advanced architecture of privacy) scherp te houden.