# Architecte senior en sécurité informatique

**Nous recherchons :** un ingénieur en sécurité informatique motivé, capable de traduire des cadres théoriques abstraits en une architecture concrète et solide, et de montrer la voie dans la lutte contre les cybermenaces dans les secteurs de la santé et de l'enseignement.

## Organisation : SHIELD vzw

**Lieu de travail :** basé au siège social de SHIELD, au Corda Campus à Hasselt, avec des réunions régulières au sein de nos 110 organisations membres. Il s'agit d'hôpitaux et d'établissements d'enseignement supérieur répartis dans toute la Belgique.

**À propos de SHIELD :** SHIELD vzw est une alliance avant-gardiste entre des hôpitaux et des établissements d'enseignement supérieur, dont l'objectif est de créer une infrastructure informatique et une architecture de sécurité (cyber) de pointe. Fondée par l'hôpital Jessa, l'université de Hasselt et l'hôpital du Limbourg oriental, SHIELD s'efforce d'harmoniser les approches de ses membres et de les accompagner dans leur démarche vers la conformité à la directive NIS2 et la certification CyFun. Nous jetons des ponts entre la politique et la pratique.

## Le défi : SHIELD Validated Design (SVD)

La réalité dans les secteurs de la santé et de l'enseignement est complexe : des dispositifs médicaux obsolètes qui ne peuvent pas être mis à jour, la nécessité d'un « temps d'indisponibilité nul » et une tension constante entre la facilité d'utilisation (rapidité aux urgences), la sécurité (Zero Trust) et les objectifs stratégiques (SMSI, audit).

Pour y remédier, nous développons le **SHIELD Validated Design (SVD)**. Il ne s'agit pas d'un document théorique, mais d'un plan d'action évolutif regroupant les meilleures pratiques de bout en bout, basé sur un cas de référence réaliste : l'hôpital universitaire SHIELD (SUH). En tant qu'ingénieur, vous contribuerez à élaborer, tester et valider ce modèle, afin que nos membres disposent d'un « menu » de solutions éprouvées.

## Votre rôle

En tant qu'ingénieur en sécurité informatique, vous êtes le moteur technique qui fait le lien entre la politique (la SHIELD Library et CyFun) et la réalité souvent complexe sur le terrain. Sous la direction opérationnelle de l'architecte de sécurité de SHIELD, vous collaborerez étroitement avec les responsables de la sécurité de nos organisations membres et des partenaires de SHIELD. Fort d'une expérience pratique en tant qu'administrateur système, vous comprenez l'impact des mesures de sécurité sur les opérations quotidiennes. Vous ne concevez pas des tours d'ivoire, mais des architectures capables de résister aux défis tant techniques qu'opérationnels.



**SHIELD vzw** I Kempische Steenweg 303/200 I 3500 Hasselt I info@SHIELD-vzw.be

SHIELD vzw

Votre approche repose sur **deux axes** :

1. **Conception et orchestration (architecture) :** vous concevez, documentez et validez les modules constitutifs de la conception validée par SHIELD.

2. **Résilience sectorielle (renseignement sur les menaces) :** Vous agissez comme les « yeux et les oreilles » du secteur en analysant de manière proactive les menaces qui ciblent spécifiquement les secteurs de la santé et de l'éducation.

## Tâches et responsabilités

**Architecture et conception**

- **Développement du SVD :** Vous élaborerez des solutions spécifiques conformément au principe « Pourquoi-Quoi-Comment ». Vous traduirez un besoin métier ou clinique (par exemple, la protection contre les ransomwares sur les systèmes de gestion des bâtiments) en une conception architecturale robuste et en plans concrets et réalisables.

- **De la politique à la mise en œuvre :** Vous traduisez les cadres normatifs tels que **CyFun (Cyber Fundamentals)** et les normes ISO 27001/ISO 27002 en mesures techniquement validées. Vous veillez à ce que les politiques ne finissent pas par prendre la poussière dans un tiroir, mais deviennent « techniquement applicables » aux niveaux du réseau et des systèmes.

- **Intégration des fournisseurs :** Vous déterminez comment différents produits de sécurité (pare-feu, EDR, NAC, SIEM) provenant de divers fournisseurs s'intègrent de manière transparente les uns aux autres au sein du modèle SUH.

- **Validation de la conception :** vous évaluerez si les architectures conçues peuvent résister aux scénarios réalistes de l'hôpital universitaire fictif, mais représentatif, SHIELD University Hospital (SUH).

- **Cartographie de la conformité** : traduire les cadres réglementaires (en particulier CyFun) en mesures techniques concrètes au sein de la conception

**Renseignement sur les menaces et chasse aux menaces**

- **Analyse des menaces spécifiques au secteur :** vous analysez le paysage actuel des menaces, en particulier pour les hôpitaux et les universités.

- **Chasse aux menaces :** Vous n'attendez pas que l'alarme se déclenche. Vous recherchez de manière proactive les indicateurs de compromission (IOC) et les vulnérabilités au sein des infrastructures des membres.

- **Conseil et partage des connaissances :** Sur la base de vos renseignements sur les menaces, vous intégrez de nouvelles exigences dans la conception validée par SHIELD


**SHIELD vzw** I Kempische Steenweg 303/200 I 3500 Hasselt I info@SHIELD-vzw.be

afin de prévenir systématiquement les futures attaques. Vous partagez cette expertise avec les responsables de la sécurité des membres affiliés.

## Votre profil

- **Formation :** Au moins un niveau de licence permettant de travailler et de raisonner dans le domaine de l'informatique ou de la cybersécurité.

- **Expérience :** Vous disposez d'une expérience solide et démontrable en tant qu'ingénieur ou architecte en sécurité. Une expérience dans le secteur de la santé ou de l'enseignement supérieur constitue un atout majeur. Une solide expérience en tant qu'administrateur/ingénieur système est un atout. Vous comprenez la complexité des applications cliniques, des dispositifs médicaux, des laboratoires, des procédures en cas d'indisponibilité et la dynamique d'un service informatique dans le secteur de la santé.

- **Connaissances des frameworks :**

    - Vous possédez une connaissance approfondie de **CyFun** (niveaux Basique/ Important/Essentiel).

    - Vous maîtrisez les normes telles que NIS2, ISO 27001 et les contrôles CIS.

- **Expertise technique :**

    - Vous n'êtes pas lié à un fournisseur unique, mais comprenez l'architecture de diverses piles de sécurité.

    - Solides connaissances en **sécurité réseau** (segmentation, NGFW), **sécurité des terminaux** (EDR/XDR) et **IAM** (MFA, PAM).

    - Une compréhension des principes SIEM/SOAR et de la surveillance est essentielle pour vos missions de recherche de menaces.

- **Langues :** Vous parlez et écrivez couramment l'**anglais** et le **néerlandais** ou le **français**.

- **Personnalité :**

    - Esprit analytique, pragmatique et excellent communicateur. Vous êtes capable d'expliquer clairement une conception complexe tant à un administrateur informatique qu'à la direction.

    - Vous vous épanouissez dans un environnement « greenfield » où vous êtes libre de contribuer vous-même à définir l'orientation à prendre.

## Ce que nous offrons

- **Impact social :** Vous ne sécurisez pas un environnement d'entreprise anonyme, mais contribuez à mettre en place la protection numérique de l'ensemble des secteurs belges de la santé et de l'éducation. Votre travail protège les données des patients et la continuité critique des soins.

- **Un concept unique (SVD) :** Vous aurez l'occasion d'être à l'avant-garde du SHIELD Validated Design et du SHIELD University Hospital (SUH) – un laboratoire vivant, unique en Belgique, qui allie de manière transparente théorie et pratique.

- **Équipe et culture :** Un poste à temps plein au sein d'une équipe ambitieuse et stimulante sur le plan intellectuel, composée d'experts en sécurité, offrant un haut degré d'autonomie et de la marge de manœuvre pour faire preuve d'initiative personnelle.

- **Conditions d'emploi :** Une rémunération compétitive adaptée à votre niveau d'expérience, comprenant des avantages sociaux et de nombreuses possibilités de formation pour maintenir à jour votre expertise (par exemple en architecture avancée ou en protection de la vie privée).



**SHIELD vzw** I Kempische Steenweg 303/200 I 3500 Hasselt I info@SHIELD-vzw.be