

Appendix A Functieprofiel Full Stack Web Application Developer

(Zie paragrafen 2.4 en 5.2 van de Leidraad)

De NVSI is voor de uitvoering van werkzaamheden in het kader van beheer en de ontwikkeling van code van de applicatie Huishoudboekje ('HHB') zoek naar een Full Stack Web Application Developer met ervaring op junior- of medior niveau*. Dit als waardevolle aanvulling voor het groeiende beheer- en ontwikkelingsteam HHB.

**Junior niveau: 1 – 3 jaar werkervaring, Medior niveau 4 – 6 jaar werkervaring*

'Must Haves'

De kandidaat beschikt minimaal over de - met het oog op de uitvoering van de opdracht vereiste - kennis, praktische vaardigheden en ervaring:

(Zie paragraaf 5.2 Leidraad in verband met Minimumeis 'Must Haves')

'Must Haves' Kennis van, praktische vaardigheden en ervaring met:

- a) application development bij een webapplicatie
- b) moderne methodologieën voor de levenscyclus van code, zoals containerisatie, source control, CI/CD, Application Resiliency en Security
- c) systeemontwerp, applicatieontwikkeling, testen en operationele stabiliteit
- d) programmeertalen en frameworks: Typescript, React, Python, Flask, Gunicorn, C#, NodeJS, Express
- e) containerisatie en orkestratie met Docker en Kubernetes
- f) databases en caching met PostgreSQL en Redis
- g) communicatieprotocollen en data querying met GraphQL, GraphQL Mesh en gRPC
- h) message broker RabbitMQ
- i) werken in een team met meerdere ontwikkelaars en product owner
- j) development, security en operations in een team
- k) goede schriftelijke en mondelinge communicatieve vaardigheden in het Nederlands en Engels

'Nice to have's'

Kennis, praktische vaardigheden en ervaring van de kandidaat die wordt beschouwd als van toegevoegde waarde met het oog op de uitvoering van de opdracht:

(Zie paragraaf 5.2 Leidraad in verband met Puntentoekenning 'Nice to have's')

'Nice to have's' Kennis van, praktische vaardigheden en ervaring met:

- 1. de levenscyclus van agile ontwikkeling
- 2. GitLab
- 3. cloud platform Microsoft Azure
- 4. Prometheus en Grafana
- 5. Open source contributies
- 6. Common Ground principles

(gaat verder op de volgende pagina)

Overige Informatie

Verantwoordelijkheden

Verantwoordelijkheden van de Full Stack Web Application Developer bij de uitvoering van de werkzaamheden in het kader van de opdracht omvatten:

- Oplossen van Common Vulnerabilities and Exposures (CVE)
- Incidenten bij gebruikers onderzoeken en oplossen
- Communicatie met gebruikers
- Samenwerken met hostende marktpartijen
- Samenwerken met applicatiebeheer bij gemeenten
- Bugs oplossen
- Code ontwikkelen
- Code review
- Documentatie bijwerken

Werkzaamheden

- *CVE onderzoeken*
Je begint de dag met het bekijken van meldingen over veelvoorkomende kwetsbaarheden en blootstellingen in de applicatie. Je onderzoekt kort of een melding van toepassing is. Waar nodig voeg je werk toe aan de voorraad voor werk aan een oplossing.
- *Service Desk onderzoeken*
Vervolgens bekijk je meldingen van gebruikers. Als er meer informatie nodig is, vraag je deze uit bij de gebruiker. Je geeft je bevindingen aan bij de product owner. De product owner bepaalt de urgentie voor verdere opvolging.
- *Werk plannen, CVE oplossen, Service Desk oplossen*
Elke ochtend plan je met andere ontwikkelaars de rest van het werk in de dag. Je gebruikt daarbij een geprioriteerde werkvoorraad. Deze omvat onder andere: meldingen over kwetsbaarheden, meldingen van gebruikers, werk aan architectuur, verbeteringen aan services, wensen voor nieuwe functionaliteit en wensen voor verbeteringen aan bestaande functionaliteit.
- *Werk verfijnen*
Je zorgt ervoor dat informatie duidelijk genoeg is, zodat je werk kunt starten. Je organiseert een moment om een uitdaging met collega's en gebruikers te bespreken als je meer nodig hebt.
- *Unit testen, Code schrijven, Merge request*
Je begint met het schrijven of verbeteren van unit testen. Als je wijzigingen aan code af zijn, vraag je een andere ontwikkelaar jouw code te beoordelen. Op jouw beurt beoordeel jij ook code van andere ontwikkelaars.

(gaat verder op de volgende pagina)

Manier van werken

- De Product Owner HHB gebruikt een roadmap om met mijlpalen te schetsen waar een doel gehaald moet worden. Werk naar een mijlpaal toe wordt verzameld in een epic.
- Het team gebruikt een Kanban-bord om de voortgang van werk te delen.
- Er wordt onderling snel gecommuniceerd via chat in Slack. Bij complexere uitdagingen start een teamlid een gesprek voor overleg.
- Het team communiceert met gebruikers via een ticketsysteem. Voor het onderzoeken van een incident of verfijnen van werk wordt een video-overleg met een gebruiker gehouden via Teams.
- Er wordt hybride gewerkt (deels op afstand (*eigen werkplek developer*) / deels op locatie (*op aangegeven Product Owner HHB*)).
