



**ViNotion**  
Making surveillance smart

## Software Engineer ViSense® van AI data naar handelingsperspectief

32/40-urige werkweek | Standplaats Eindhoven

### Science Fiction wordt realiteit

Je vertelt je vrienden op een feest dat je bij een innovatief bedrijf werkt. Maar wat betekent dat nu eigenlijk? Je begint te vertellen: "Ken je films en series zoals NCIS, waar ze automatisch objecten zien op camerabeelden? Of waar ze oneindig inzoomen op een video en dingen kunnen zien die je normaal niet ziet? Dat doen wij, maar dan anders." ViNotion past Kunstmatige Intelligentie (AI) toe op camerabeelden om op basis van AI data handelingsperspectief te bieden op het vlak van verkeer en crowdmanagement

### Jij bouwt het betrouwbare software backend van ViSense®

ViNotion is de maker van het ViSense®-platform. ViSense® bestaat uit een edge device met embedded AI software dat beelden van (verkeers)camera's geautomatiseerd en geanonimiseerd verwerkt. ViSense® levert metadata output over voetgangers, fietsers en voertuigen. Denk hierbij aan: classificatie, richting, snelheid, GPS-positie en meer. Om ervoor te zorgen dat we ViSense® op een betrouwbare en productieve manier kunnen ontwikkelen en aan de klant kunnen leveren, gebruiken we onder andere tests, CI/CD pipelines en release validatie testen. Als software engineer ben je specialist in het ontwikkelen, testen en onderhouden van de ViSense® code base. Jij zorgt ervoor dat de code betrouwbaar, schaalbaar en onderhoudbaar is, van computer vision processing tot aan de web APIs. Je deinst er niet voor terug een refactoring door te voeren in een kritisch deel van de infrastructuur. Je bent accuraat, maar als het nodig is kun je snel schakelen. Door intensieve samenwerking met je collega's bij R&D en Operations ben je breed georiënteerd en vertaal je de eisen van een professionele productieomgeving naar technische oplossingen. Je kijkt kritisch naar de manier van werken en kwaliteit van de code base, en denkt mee over manieren om deze te verbeteren.

### Happy place to work

**Flexibiliteit en begrip:** Wij waken voor balans in werk en privé. Werk thuis en op kantoor. Deel je dagen flexibel in. Moet je, bijvoorbeeld, je kids ophalen? Geen probleem. **Gelijkheid:** we hebben een platte en heldere organisatie waarbinnen iedereen inspraak heeft. **Coole projecten en klanten:** high end innovatie waar je direct bij betrokken bent. Bouw samen met ons de markt van verkeersobservatie uit! **Waardering:** successen van jou en ViNotion worden gevierd. Denk o.a. aan kwartaal-uitjes, treats & gifts, Sint en Piet die jaarlijks de ViNotion Kids verrassen, een winstuitkering, een persoonlijk budget, maatschappelijk je steentje bijdragen middels vrijwilligerswerk of introduceer jij nog een ander goed idee?



**ViNotion**  
Making surveillance smart

## **Jouw** typische dag bij ViNotion

Je start je computer op, vanuit thuis of op kantoor. Met een lekkere kop koffie bij de hand bespreek je het laatste nieuws met je collega's. Je ziet dat een collega je heeft aangemerkt als reviewer voor zijn C++ code, hij leunt op jouw expertise en mening om zijn werk af te ronden! Nu je nog fris bent pak je deze review in eerst op. Op een paar opmerkingen na zag het er prima uit, mooi – door met de volgende klus! Je pakt je hoofdtak van de afgelopen dagen weer op; een nieuwe feature in het product die mee moet met de volgende release. In je ontwerp weeg je af hoeveel rekening je moet houden met toekomstbestendigheid, hiervoor vraag je even kort overleg met een directe collega. Na vijf minuten zijn jullie eruit en kun je door – bijna klaar! Je loopt de testen nog even door; hebben we alles gehad? Je laat liever niets aan het toeval over. Tijdens het ontwikkelen kwam je een subsysteem tegen wat niet voldoet aan de eisen die jullie als software engineers vandaag de dag stellen, hiervoor heb je een notitie gemaakt: dit moet een keer op de schop. Samen met een collega besluit je een onderhoudstaak te plannen voor het komende kwartaal, vooruit denken is belangrijk! Tijdens de gesprekken in de lunch merk je op dat je collega's behoefte hebben aan een tool om het voorbereiden van nieuwe firmware artifacts makkelijker te maken – dit is iets wat jij graag op wilt pakken, een mooie gelegenheid ook om je programmeerervaring aan te scherpen. In de middag is er overleg met je collega's over de toekomst van het ontwikkelplatform en de tools, hier wil je graag over meedenken! Precies voor het einde van de productieve werkdag is het overleg klaar, met een voldaan gevoel vul je je uren in. Als laatste valt je oog op een uitnodiging van onze ViPEAS personeelsvereniging. We gaan Boulderden! Trots op wat je hebt gedaan, verlaat je je kantoor en ben je klaar voor morgen.

## **Jouw** verantwoordelijkheid

- Ontwikkeling en onderhoud van de backend software, van computer vision code tot APIs;
- Het schrijven van geautomatiseerde testen voor de productsoftware;
- Onderhouden en uitbreiden van CI/CD pipelines in GitLab;
- Kritisch en constructief reviewen van code van je collega's;
- Meedenken over werkwijze, tools en ontwikkelplatform;
- Validatie en testing van software releases.

## **Jij** als persoon:

- Je hebt als MBO'er door werkervaring van ca. 3 jaar, een HBO/WO werk- en denkniveau of je hebt als HBO'er je eerste ervaringen al achter de rug;
- Krijgt een kick van het ontwerpen en schrijven van software;
- Je bent praktisch ingesteld, maar toch accuraat en past je makkelijk aan binnen de dynamiek van de organisatie;
- Je werkt gestructureerd en zowel individueel als in teamverband kunt excelleren;
- Je bent nieuwsgierig en werkt graag met de nieuwste software/tooling;
- Je thuis voelt in een relatief klein, hecht team van academische professionals;
- Je bent leergierig en blijft jezelf continu ontwikkelen binnen je vakdomein;
- Je hebt ervaring in het gebruik van Gitlab of een ander CI/CD framework en versiebeheer (Git);
- Je bent specialist in een systeemprogrammeertaal zoals C++ of Rust;



# ViNotion

Making surveillance smart

- Je bent verder breed georiënteerd in script- en programmeertalen (C++, Python, Rust, JavaScript, shell, etc.);
- Je hebt aantoonbare affiniteit en ervaring met het schrijven van robuuste en correcte code – je wilt niets aan het toeval overlaten;
- Je hebt kennis van systeem administratie (Linux);
- Je hebt affiniteit met innovatieve AI beeldanalyse-technologie;
- Je woonachtig bent in of nabij Eindhoven;
- Je in aanmerking komt voor een V.O.G. (verklaring omtrent gedrag).

## Jij krijgt:

- 27 vakantiedagen + nationale feestdagen op basis van 40 uur;
- € 2700 - € 3700 Bruto salaris per maand (afhankelijk van ervaring) op basis van 40 uur;
- Prima secundaire arbeidsvoorwaarden en een goede pensioenregeling;
- Hybride werken wordt gefaciliteerd en jaarlijks persoonlijk budget;
- Reisvergoeding;
- Een éénjaarscontract met ruimte voor een vaste aanstelling;
- Een jaarlijkse bonus gebaseerd op een percentage van de bedrijfswinst.

## Wat is de selectieprocedure:

- 1<sup>e</sup> interview: kennismaking, komen de verwachtingen overeen?
- 2<sup>e</sup> interview: verdiepingsinterview.
- Gesprek over arbeidsvoorwaarden.

## Is dit iets voor jou?

Hou je ervan om in een kleine organisatie te helpen de klant centraal te stellen? Wil je helpen om slimme camera's toegankelijk te maken voor iedereen? Dan is dit iets voor jou!

## Are you up for the adventure?

Wij kijken ernaar uit om **jou** te ontmoeten als onze nieuwe collega.

Acquisitie naar aanleiding van deze advertentie wordt niet gewaardeerd.