

# Procescontrole Ingenieur met Python skills

*Yazzoom is een Gents high-tech ingenieursbureau dat software en diensten aanbiedt voor de optimalisatie van productieprocessen. We zoeken een ingenieur die gespecialiseerd is in (geavanceerde) procescontrole met minimaal 3 jaar ervaring, en die ook beslagen is in het schrijven van algoritmische software in Python. Deze job is ideaal voor iemand die houdt van veel variatie en zowel technisch als communicatief sterk is. Je houdt ervan je in te werken in de productieprocessen van onze klanten uit diverse productiebedrijven (chemie, houtverwerking, papier & pulp, automobiel,...) en die vervolgens te optimaliseren door het combineren van uw analytische vaardigheden met uw kennis van geavanceerde regeltechniek en met gesofisticeerde software voor data analyse en computer simulatie. Je interageert graag met proces- en automatiseringsingenieurs en je reist occasioneel naar de productiesites van klanten.*



## Wie zijn wij?

Yazzoom ([www.yazzoom.com](http://www.yazzoom.com)) is een 7 jaar oud Gents ingenieursbureau dat software en diensten aanbiedt voor het optimaliseren van bedrijfsprocessen door middel van artificiële intelligentie en/of geavanceerde regeltechniek.

We helpen onze klanten hun industrieel proces of machine te optimaliseren door het uitvoeren van Advanced Proces Control (APC) audits, door waar nodig de regeltechniek te tunen of de controlestrategie aan te passen en door het geven van opleiding. Vaak ook door het toevoegen van op maat gemaakte data verwerkende software, bijvoorbeeld voorspellende wiskundige modellen (virtuele sensoren) en real-time optimalisatie (supervisory control). We ondersteunen dit werk met een portfolio van state-of-art software producten om de procescontrole te monitoren, analyseren, simuleren en verbeteren, en verkopen die software producten ook. Onder andere:

- Software tools voor het creëren en ontplooien van virtuele sensoren, zowel op basis van menselijke expertise ("Yasense Excel") als op basis van historische data door machinaal leren ("Yasense ML").
- Een big data software platform ("Yanomaly") voor anomalie detectie op data gegenereerd door machines en productielijnen (timeseries and log files) (<https://www.machine-analytics.com>).

Daarnaast ontwikkelen we ook software op maat van onze klanten, waarbij onze focus ligt op de algoritmische data verwerkende software. Zowel software voor real-time dataverwerking zoals in sorteermachines en inspectierobots (bijvoorbeeld door computer visie), als software voor datamining van historische data zoals voor causaliteitsanalyse, prescriptive analytics en anomalie detectie.

## De job

In deze job krijg je ruim palet aan taken:

- Na een grondige opleiding in regeltechniek en geavanceerde procescontrole installeer, configureer en gebruik je onze software voor het optimaliseren van proces- en machinecontrole bij onze klanten. Je analyseert de bestaande werking en identificeert verbeteracties in samenspraak met de proces experts van de klant. Je legt de benodigde aanpassingen aan het controlesysteem uit aan de klant of aan externe PLC/DCS programmeurs.
- Je selecteert elektrotechnische hardware (sensoren, camera's, I/O kaarten,...) voor automatisering van sorteer-, meet- en inspectietoepassingen.
- Softwareontwikkeling en computer modellering in Python voor predictive analytics en het creëren van beslissingsondersteunende systemen.
- Je geeft opleiding en technische ondersteuning aan de klanten over de geleverde producten en diensten.
- Je ondersteunt de verkoop door het deelnemen aan technische meetings met klanten samen met verkopers. Je demonstreert onze softwareproducten bij de klant of over het internet. Je ondersteunt de technische voorbereiding van offertes.

## Uw profiel

- Je hebt een Master diploma of Doctor diploma in engineering. Dit kan burgerlijk of bio-ingenieur zijn. Verschillende specialisaties komen in aanmerking zoals chemische procestechnologie, elektriciteit/automatisering, natuurkunde, werktuigkunde, biochemie, computerwetenschappen etc. Wat van belang is, is dat je houdt van proces engineering en in het bijzonder van hoe processen te optimaliseren via procescontrole. Je houdt er van gebruik te maken van gespecialiseerde software tools om procescontrole te monitoren, analyseren, simuleren en optimaliseren, en ook van zelf programma's of scripts te schrijven voor data-analyse.
- Je bent vertrouwd met Python en de wetenschappelijke bibliotheken Numpy en Scipy. Kennis van Scikit-learn is een extra troef.
- Kennis van en ervaring met industriële communicatienetwerken (OPC, ProfiBus,...) en procescontrole systemen (PID, PLC, DCS, MPC...) is een extra troef.
- Je hebt minstens 3 jaar relevante ervaring. Je beschikt over een rijbewijs B en bent flexibel om je te verplaatsen naar onze klanten in binnen- en buitenland.
- Je houdt van een job met veel variatie: naast de theoretisch - wetenschappelijke kant van de job, spreekt ook het ontwikkelen, installeren en configureren van software je aan. Ook het contact met de technici, ingenieurs en managers bij de klanten boeit je.
- Je hebt een grondig analytisch inzicht en bent in staat technische problemen snel te doorgronden en oplossingen voor te stellen: je bent een creatieve problem solver.
- Je kan een vertrouwensband opbouwen met de klant en beschikt over sterke interpersoonlijke vaardigheden.
- Je communiceert vlot zowel mondeling als schriftelijk in het Nederlands en het Engels. Een goede kennis van het Frans en/of het Duits is een extra pluspunt.

## Ons aanbod

- Yazzoom is een innovatief high-tech software- en ingenieursbureau dat zijn klanten helpt om de grenzen te verleggen van wat mogelijk is op het vlak van procescontrole en data analyse. Je stapt mee in die wereld van voortdurende innovatie.
- We zorgen voor een doorgedreven opleiding en waar nodig begeleiding door ervaren ingenieurs. Wij bieden je de kans samen met het bedrijf te groeien.
- We promoten communicatie en blijvend leren binnen een informele, constructieve en no-nonsense bedrijfscultuur. Je collega's zijn top en mee met de nieuwste technologische trends en dus kan je veel met en van hen leren. Bij ons zal u zich geen moment vervelen. Geen rigide organisatiestructuren en beslissingsprocessen, maar directe toegang tot de bedrijfstop en flexibele werkuren.
- We geven veel vertrouwen aan onze medewerkers, en verwachten dat ze dat verstandig gebruiken. Daarom waarderen we het nemen van initiatief, passie voor het werk zonder de rest van je leven te verwaarlozen, intelligentie, teamwerk en integriteit.
- We werken hard, maar we nemen ook de tijd om succes te vieren.
- Uw motivatie, initiatief en inzet worden gewaardeerd met een marktconform verloningspakket, met extra's zoals een bedrijfswagen of gratis openbaar vervoer, een collectieve loonbonus, een aanzienlijk opleidingsbudget en een reisvergoeding.

## Locatie

De hoofdlocatie voor deze job is ons kantoor in Sint-Denijs-Westrem bij Gent op 10 minuten van het Sint-Pieters-station per tram of fiets, en op een paar minuten van de E40 autoweg.

Werkbezoeken bij de klanten komen regelmatig voor. Meestal binnen één werkdag, maar soms kunnen ook langere verplaatsingen gewenst zijn.

## Interesse?

Bel me nu voor meer inlichtingen, of email uw CV met korte motivatie naar:

Jan Verhasselt, zaakvoerder

M: 0486/316809

E-mail: [jan.verhasselt@yazzoom.com](mailto:jan.verhasselt@yazzoom.com)

