

Python versus Java: bepalen AI en Data Analysis wie de lead neemt of spelen er andere factoren?

Opleiding IT PRO

OMSCHRIJVING

Introductie

Snelle en efficiënte **data analyse** en **visualisatie is een must** voor elk bedrijf. Excel is nog steeds de defacto standaard voor velen, maar kent zijn grenzen naar gebruiksgemak en automatisatie.

Binnen het "**Python eco**" systeem zijn er verschillende open source tools beschikbaar waarmee **het verwerken** en **visualiseren** van gegevens **kan geautomatiseerd** worden met een minimum aan programmeerkennis. **Echter is Java** ook een veelgebruikte programmeeromgeving om **ingezet te worden voor Data analytics of AI projecten!**

Sinds 2020 moet Java haar eerste plaats aan Python afstaan in de TIOBE Programming Index. Java speelde daarvoor sinds 2000 haasje over met C voor die eerste plaats. **Python vertoefde tussen 2006 en 2016 tussen de 6de en de 10de plaats in deze rangschikking.** Sinds 2017 ging het voor deze programmeertaal ineens heel goed vooruit. Hoe is dit gekomen? En hoe zal het in de komende jaren vermoedelijk evolueren?

Omschrijving

Als docent in het hoger onderwijs was het even schrikken, als op het einde van een eerste les **Software Engineering** enkele studenten volgende **kritische vraag formuleren**: "Mijnheer, **waarom gaan we in dit vak eigenlijk Java leren** ? Dat is toch een programmeertaal uit het verleden? Kunt u **geen moderne taal kiezen**?" Nog harder schrikken is het als het antwoord op uw wedervraag "**Aan welke moderne programmeertaal had u dan gedacht**?" "**Python**" blijkt te zijn. **Python dook voor het eerst op in 1991. 4 jaar later kwam Java.**

In dit seminarie krijgt u zowel **een inzicht** als een **overzicht** van **welke parameters** er spelen om te kiezen **tussen Java of Python** om op **snelle en efficiënte wijze aan data analyse, visualisatie** of **zelfs AI** te doen!

Voor wie is deze opleiding bestemd?

- Data analisten
- CIO
- Business Innovations managers
- Digital business transformation manager
- ICT technologie experten
- IT Professionals
- ICT Manager
- Leden "IT club" of "Circle of Excellence"

Nuttig om weten:

U hoeft geen lid te zijn van de [IT club of Circle of Excellence](#) om deel te nemen aan dit seminarie!

Hebt u echter interesse om [meerdere "club seminars"](#) mee te volgen dan is een [IT club - Circle of Excellence lidmaatschap](#) zeker het overwegen waard! Een overzicht van alle voordelen die verbonden zijn aan het [lidmaatschap](#) én alle [bijhorende seminarie thema's](#) vindt u via [deze link!](#)

Aanvullende info prijsinfo betreffende dit seminarie vindt u via het tabblad '*praktisch*'.

Voorkennis

Geen specifieke voorkennis vereist!

PROGRAMMA

Deel 1: Java en Python vandaag [18u00 - 19u30]

- Waar komt Java vandaan, waar staan we met Java en waar gaan we naartoe?
- Waar komt Python vandaan, waar staan we met Python en waar gaan we naartoe?
- De voor de hand liggende recente succesfactoren van Python volgens TIOBE: data mining, artificial intelligence (AI) en numerical computing
- Komt Java dan tekort op het terrein van de succesfactoren van Python?
- Kunnen er ook nadere redenen zijn voor het succes van Python?
- Een wat bredere vergelijking tussen Java en Python

Pauze: hapje en drankje [19u30 - 19u45]

Deel 2: Python en Java in de toekomst - [19u45 - 21u00]

- Hoe zit het op de arbeidsmarkt? Waar zoekt men welk soort programmeurs?
- Zal Python – of een andere taal - Java (en C bij uitbreiding) op korte termijn verdringen?
- Of heeft Java beslist nog wat troeven achter de hand?
- Kunnen de ecosystemen van Java en Python naast elkaar bestaan in hetzelfde bedrijf?
- Voor Microservices maakt het niet uit. Quid DevOps?
- Voor wie is de toekomst? Voor Java? Voor Python? Voor beiden? Voor geen van beiden?
- En is dat van belang voor uw IT-strategie?

DOCENT



Hans Vandenbogaerde

IT trainer, consultant and programme/project manager, focussed on the broader picture of IT as a business enabler

Hans Vandenbogaerde currently divides his time between close-to-the-business Program Management for the insurance company P&V Group and teaching at Hogeschool-Universiteit Brussel and at Syntra.

Hans has 25+ years of experience in IT and has evolved from system and network engineering functions over an IT infrastructure architect position towards project and program management of both application development and infrastructure projects. In the last years, Hans brings business and IT together at the strategic level. He has worked for bigger and smaller enterprises in both the private and the public sector.

As a teacher and trainer, Hans covers a broad spectrum of topics ranging from IT Strategy, IT Governance, COBIT, Information Security, Project Management, Business and Functional Analysis, Software Engineering, Scrum and Kanban development methodologies, Programming in Java, Ruby and PHP, database programming, Web CMS, Infrastructure Architecture and Linux. He also regularly lectures on these and related topics.

His MBTI indicator is ENTP.

Preferred Belbin team roles are Resource Investigator, Plant and Shaper
