

# Programmeertalen en technieken

## Dag 2 – introductie

Cursus voor algemeen IT-experts,  
gegeven in opdracht van NVBI



# Vragen van vorige keer

In onderwerpen behandeld

- Scrum en offshore
- Juridische aspecten (niet uitputtend)
- Beheersbaarheid software-ontwikkeling -> architectuur
- Non-functionals en security
- Open source -> juridische aspecten
- Programmeertalen en context
- PHP (incl cms-systemen: wordpress)

Niet expliciet behandeld

- Regelgebaseerde talen
- Audit in agile projecten
- Opslag en structuur broncode
- Game software

# Programma



## Dag 2 (22 april)

0 intro dag 2

14:30

1 DevOps

2 Architectuur

3 Cloudready programmeren

4 Trends in Agile, scrum, SAFe

16:30-16.45: break

5 Security

6 Functioneel programmeren

17:45 – 18.30 broodjes

7 Juridische aspecten

8 App development

9 Overige programmeertalen

10 Discussie

20.30

# Trends van deze cursusdag

1. Programmeren voor de cloud (DevOps, Containers, Docker)
2. Veiliger programmeren met functionele talen
3. Relevantie van architectuur voor grote systemen
4. Explosie van app development
5. Juridische zaken voor developers

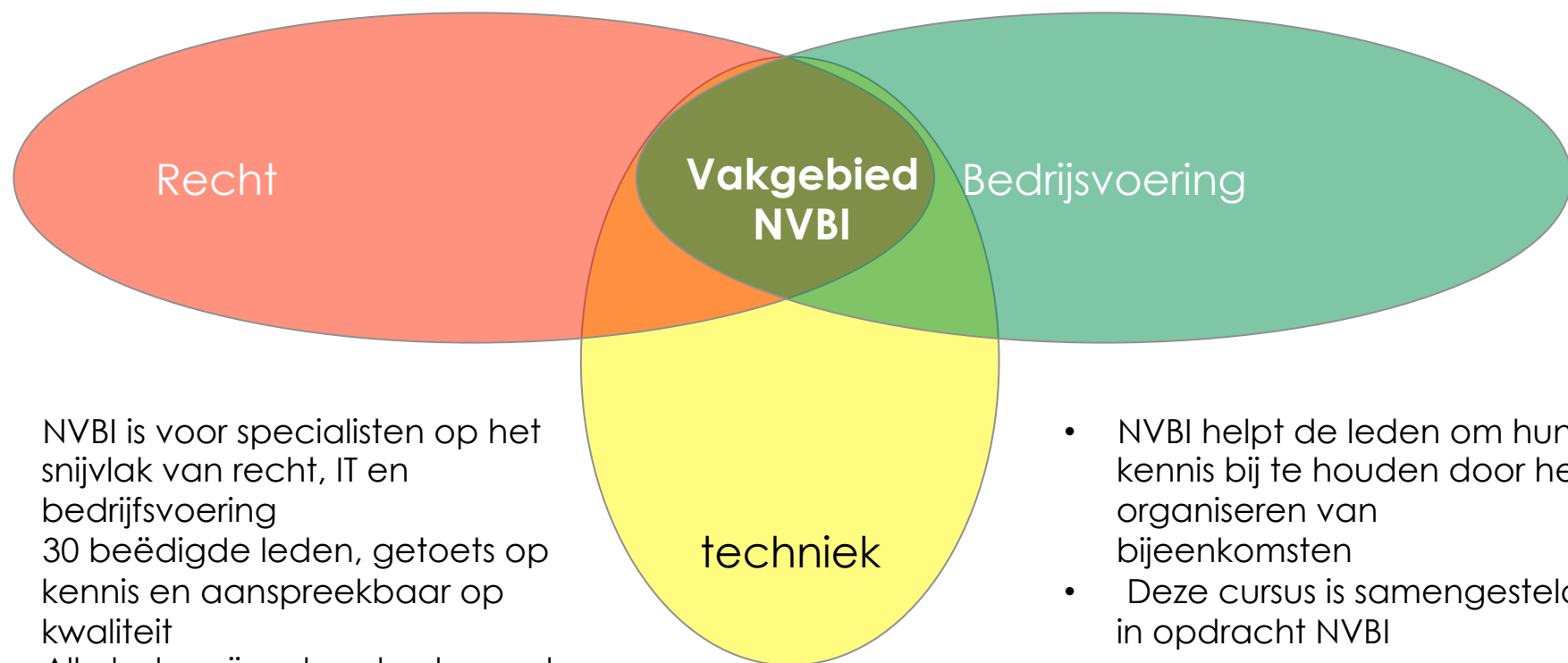
# Volgende stappen na de cursus

- Deel kennis door het stellen van vragen en voorleggen van casussen: ([otterloo@gmail.com](mailto:otterloo@gmail.com))
- Adviseer klanten en collega's wat de belangrijke keuzes zijn en welke opties ze hebben
- Vergroot het NVBI-netwerk.
  - LinkedIn met NVBI en elkaar
  - Twitter @NVBI\_nl

# Appendix



# Over NVBI



# Over Softwarezaken en docenten



- Niche adviesbureau gericht op IT-onderzoek en advies
- Gedragen door een netwerk van academici met praktijk-ervaring, die kennis met elkaar delen.
- Dagelijks geleid door Sieuwert van Otterloo (NVBI, LRGD, SGOA, McKinsey, SIG)



# Docenten



Dr. Geert Jonker is gepromoveerd op multi agent systemen en daarna software developer en architect geweest bij verschillende innovatieve bedrijven. Op dit moment is hij software architect bij Tie Kinetix, dat high performance e-commerce systemen maakt. Ook is hij als data scientist betrokken bij Grip.qa, een bedrijf dat software meet met nieuwe ontwikkeltools. Geert is een echte allround software-developer die niet bang is om nieuwe ontwikkeltools en talen te leren en heeft directe ervaring met veel van de te behandelen tools. Hij zal nieuwe ontwikkeltools dekken.



Dr. Joost Schalken-Pinkster is in 2007 gepromoveerd in software engineering en daarna werkzaam geweest als architect, consultant en onderzoeker. Hij is onder andere architect geweest voor project Parelsnoer op het gebied van medische informatie-uitwisseling. Sinds 2011 is hij docent aan de Hogeschool Utrecht, met een focus op code-constructie, software design en software-architectuur. Joost Schalken is een gecertificeerd auditor van IT-systemen (CISA), professioneel scrummaster en een Nesma-gecertificeerd functiepunten-analist. Hij zal de meeste onderwerpen uit architectuur doen.

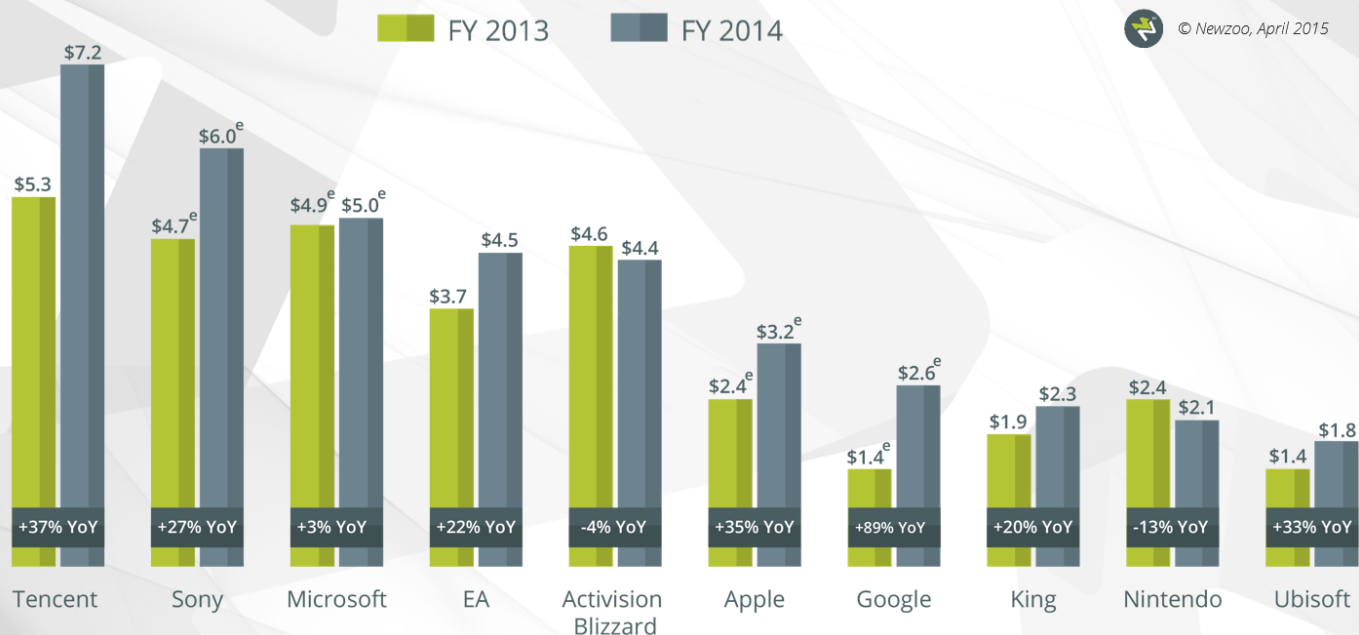


Dr. Sieuwert van Otterloo (NVBI lid met 4 jaar ervaring in uitvoeren van software-audits) – Sieuwert van Otterloo heeft wiskunde en kunstmatige intelligente gestudeerd. Na zijn promotie in informatica heeft hij management-advies gegeven bij McKinsey & Company, onder andere over inrichting van IT organisaties. In 2009 is hij overgestapt naar de Software Improvement Group waar hij advies heeft gegeven over software-kwaliteit, IT-risico's en audits heeft uitgevoerd van IT-projecten. Sinds 2013 is hij zelfstandig IT-adviseur. Naast zijn werk voor grote bedrijven interviewt en begeleidt Sieuwert van Otterloo ook veel technologie-startups die vaak gebruik maken van de nieuwste software-technologie.

# Overzicht game-industrie

## Top 10 Public Companies by Game Revenues

Comparison of FY 2014 and FY 2013 Revenues (\$Bn)



© Newzoo, April 2015

### Notes

1. Based on US GAAP revenues in Calendar year 2014 and IFRS for Tencent
2. Based on exchange rates as per 31/12/2014
3. e: Estimates of game revenues using quarterly earning reports in which these are not specifically segmented out.

Newzoo's Top 25 Public Companies  
by Game Revenues Ranking:  
[www.newzoo.com/companyrankings](http://www.newzoo.com/companyrankings)