



**Stormpunt *iTrack***

**vakmanschap door leren, ervaren en delen**

# **Master Class Java Accelerated**

## **Java 8 Certified Professional Track**

Versie 28-04-2023

**Kennis  
Inzicht**

**Vaardigheden  
Vakmanschap**

**Samenwerken**



## **INHOUDSOPGAVE**

<b>1. Master Class Java Accelerated</b>	<b>1</b>
1.1 Introductie	1
1.2 Java Certification Tracks	1
1.3 Modules uit de Java 8 Certified Professional Track	1
1.4 Additionele ondersteuning	2
<b>2. Java 8 Certified Professional Track</b>	<b>3</b>
2.1 Java 8 Certified Professional 'Fit for the Future' Track	3
2.2 Java 8 Certified Professional 'Fit for Purpose' Track	3
<b>3. Modules Java 8 Certified Professional Track</b>	<b>4</b>
3.1 Training Object Oriented Analysis & Design	4
3.2 Training Java 8 Practitioner Deel 1	4
3.3 Praktijkopdracht Java 8 Casus Magic Squares	5
3.4 Praktijkopdracht Java 8 Casus 2048	5
3.5 Training Java 8 Practitioner Deel 2	5
3.6 Praktijkopdracht Java 8 Casus 3T BattleField	6
3.7 Examentraining Oracle Certified Professional (1Z0-809)	6
3.8 Examen Oracle Certified Professional (1Z0-809)	6
<b>4. Zelfstudie Begeleidingskit</b>	<b>7</b>
<b>5. Contactinformatie</b>	<b>8</b>



# 1. Master Class Java Accelerated

## 1.1 Introductie

Een Master Class is een geïntegreerd geheel van een aantal leerinterventies (instructie en uitleg, groepstrainingen, zelfstudie, casuïstiek en praktijkopdrachten) gericht op de opbouw van kennis, inzicht, vaardigheden en vakmanschap en wordt (daar waar mogelijk mogelijk) afgesloten met een door de markt erkend extern (provider) examen. De deelnemers zijn actief bezig zijn met hun eigen leerproces (zelfreflectie) en zijn hiervoor ook (deels) verantwoordelijk. Het groepsproces (samenwerken) is een wezenlijk onderdeel van de Master Class. Het samenwerken is een voorbereiding op het werken in (agile) team verband en daardoor een belangrijke succesfactor. Deelnemers worden begeleid, gestimuleerd, uitgedaagd, gemonitord en beoordeeld door ervaren trainers. Resultaat van onze master class zijn enthousiaste, doelmatig en duurzaam inzetbare developers met (eventueel) internationaal erkende certificaten.

## 1.2 Java Certification Tracks

De Master Class Java *Accelerated* van StormPunt *iTrack* bestaat uit een aantal Java certification tracks die altijd leiden tot de officiële Oracle Java certificeringen:

- Java 8 Certified Associate Track;
- Java 8 Certified Professional Track.

In dit document wordt de inhoud van de Java 8 Certified Professional Track gedetailleerd beschreven.

## 1.3 Modules uit de Java 8 Certified Professional Track

Alle in de certification tracks genoemde **trainingen** zijn ook los van deze tracks te volgen.

Alle in de certification tracks genoemde **examentrainingen** zijn ook los van deze tracks te volgen (in zelfstudie) indien de deelnemer aan de instapcriteria voldoet.

De in de certification tracks genoemde **praktijkopdrachten** zijn alleen in combinatie met de bijbehorende vaardigheidstrainingen als onderdeel van één track te volgen.

De in de certification tracks genoemde **examens** zijn alleen in combinatie met de bijbehorende **examentraining** te boeken.



## **1.4 Additionele ondersteuning**

Additionele ondersteuning voor individuele deelnemers binnen deze track is natuurlijk altijd bespreekbaar. Hiervoor worden dan separate afspraken gemaakt t.a.v. uren, budget en prijsstelling.



## 2. Java 8 Certified Professional Track

De Java Certified Professional Track leidt op tot het “*Oracle Certified Professional, Java SE8 Programmer (OCPJP 8)*” certificaat en kent twee varianten voor verschillende doelgroepen.

### 2.1 Java 8 Certified Professional ‘Fit for the Future’ Track

Deze variant is bedoeld voor Java developers, met minimaal 6 maanden praktijkervaring in Java Software Development, die de stap van Certified Associate naar Certified Professional willen maken. De deelnemer moet bij aanvang in het bezit zijn van het Oracle Certified Associate, Java SE8 Programmer (1Z0-808) certificaat. Een formele intake is binnen deze track noodzakelijk. Op basis daarvan kan op voorhand vastgesteld worden of de kandidaat afdoende praktische vaardigheden bezit om de track succesvol af te kunnen ronden. Beoordeling en zelfreflectie maken standaard onderdeel uit van deze track.

Een ‘fit for the future’ track is een combinatie van klassikale training en zelfstudie die zoveel mogelijk op aaneengesloten dagen uitgevoerd wordt. Het uiteindelijke aantal opleidingsdagen is afhankelijk of de optionele training *Object Oriented Analyse & Design* onderdeel uit maakt van de track.

### 2.2 Java 8 Certified Professional ‘Fit for Purpose’ Track

Deze variant is opgezet als upgrade en certificering track voor Java Developers met minstens 3 jaar praktijkervaring op het gebied van Java Software Development, Object Oriented Analysis & Design, Design Patterns en SQL. De deelnemer moet bij aanvang in het bezit zijn van het Oracle Certified Associate, Java SE8 Programmer (1Z0-808) certificaat. Een formele intake is binnen deze track noodzakelijk. Op basis daarvan kan op voorhand vastgesteld worden of de kandidaat afdoende praktische vaardigheden bezit om de track succesvol af te kunnen ronden.

Een ‘fit for purpose’ track wordt in principe in volledige zelfstudie gedaan door de deelnemer met de *Begeleidingskit* van StormPunt *iTrack*. Beoordeling en zelfreflectie maken geen onderdeel uit van deze track.



## 3. Modules Java 8 Certified Professional Track

In elke Java module staat het vakmanschap centraal en wordt de deelnemer uitgedaagd om zelfstandig en in teamverband met de theorie in de praktijk aan de slag te gaan onderhoudbare, herbruikbare, betrouwbare en overdraagbare applicaties te ontwikkelen.  
Ingangsniveau: Oracle Certified Associate, Java SE8 Programmer (OCAJP 8)

### 3.1 Training Object Oriented Analysis & Design

Doelstelling van deze module is het onder Architectuur kunnen werken en het juist kunnen toepassen van de verschillende modelleringstechnieken op het gebied van Domain Modeling, Interaction Modeling, Action Modeling en Design Patterns.

Deze training is optioneel voor de Oracle Certified Professional (OCPJP 8) certificering, maar is zeer wenselijk voor het vakmanschap.

#### ***Duur per variant***

'Fit for the Future' track: 3 dagen klassikaal

#### ***Verdeling***

40% theorie / 60% opgaven

### 3.2 Training Java 8 Practitioner Deel 1

Doelstelling van deze module is om als Java Developer zelfstandig kunnen werken met class design met design patterns en geavanceerde onderwerpen als threading en reguliere expressies. De volgende onderwerpen komen aan de orde:

- Geavanceerd Class design (o.a. enum en inner classes);
- Design by contract ( o.a. exceptions, assertions);
- GOF Design patterns in de basis Java API (o.a. Memento, Decorator, Prototype en Adapter);
- Multi threaded applicaties;
- Generics (Interoperabiliteit tussen raw en generic types);
- Collections (o.a. Dequeue, Set en Maps);
- String verwerking;
- Reguliere expressies;
- Java I/O (o.a. automatic resource management).



### ***Duur per variant***

'Fit for the Future' track: 5 dagen klassikaal

'Fit for Purpose' track: 50 uur zelfstudie

### ***Verdeling***

50% theorie / 50% opgaven

## **3.3 Praktijkopdracht Java 8 Casus Magic Squares**

Doelstelling van deze module is het versneld verkrijgen van inzicht in en vaardigheid met de geavanceerde onderwerpen uit de programmeertaal Java door het integreren van de verschillende kennisonderdelen uit de 'Java 8 Practitioner Deel 1' training.

### ***Duur per variant***

'Fit for the Future' track: 3 dagen klassikaal

### ***Verdeling***

100% opgaven

## **3.4 Praktijkopdracht Java 8 Casus 2048**

Doelstelling van deze module is het versneld verkrijgen van inzicht in en vaardigheid met de geavanceerde onderwerpen uit de programmeertaal Java door het integreren van de verschillende kennisonderdelen uit de 'Java 8 Practitioner Deel 1' training.

### ***Duur per variant***

'Fit for the Future' track: 3 dagen klassikaal

### ***Verdeling***

100% opgaven

## **3.5 Training Java 8 Practitioner Deel 2**

Doelstelling van deze module is om als Java developer zelfstandig te kunnen werken met de geavanceerde (OCPJP 8) onderdelen van de programmeertaal Java. Kennis en inzicht worden verbreed op het gebied van de standaard functionaliteit van Java en geavanceerde API's als:

- Concurrency;
- Meertaligheidsondersteuning voor applicaties (internationalisation);
- Java file systeem (NIO.2);
- JDBC en het DOA pattern.



### ***Duur per variant***

'Fit for the Future' track: 5 dagen klassikaal

'Fit for Purpose' track: 50 uur zelfstudie

### ***Verdeling***

50% theorie / 50% opgaven

## **3.6 Praktijkopdracht Java 8 Casus 3T BattleField**

Doelstelling van deze module is het versneld verkrijgen van inzicht in en vaardigheid met de geavanceerde onderwerpen uit de programmeertaal Java door het integreren van de verschillende kennisonderdelen uit de 'Java 8 Practitioner Deel 1 en 2' training.

### ***Duur per variant***

'Fit for the Future' track: 4 dagen klassikaal

### ***Verdeling***

100% opgaven

## **3.7 Examentraining Oracle Certified Professional (1Z0-809)**

Doelstelling van deze module is de deelnemer optimaal voor te bereiden op het 'Oracle Certified Professional, Java SE 8 Programmer' examen (1Z0-809). Door het maken van proefexamens wordt inzicht verkregen in de eigen kennis in relatie tot de gestelde leerdoelen van het examen. Welke leerdoelen worden al voldoende beheerst en welke dienen nog extra aandacht te krijgen. Dit verhoogt de effectiviteit van het studeren om het examen met voldoende resultaat af te leggen.

### ***Duur per variant***

'Fit for the Future' track: 2 dagen klassikaal + 5 dagen zelfstudie met monitoring

'Fit for Purpose' track: 100 uur zelfstudie

### ***Verdeling***

75% theorie / 25% proefexamens (inclusief nulmeting)

## **3.8 Examen Oracle Certified Professional (1Z0-809)**

Het 'Oracle Certified Professional, Java SE 8 Programmer' examen (1Z0-809) wordt afgenomen door het exameninstituut Pearson VUE op een door de deelnemer zelf gekozen locatie. Het examen bestaat uit 85 vragen en duurt 150 minuten. De minimum score om te slagen voor dit examen bedraagt 65%.





## 4. Zelfstudie Begeleidingskit

Modules die in volledige zelfstudie door de deelnemer worden gedaan, maken gebruik van de *Begeleidingskit* van StormPunt *iTrack*. De *Begeleidingskit* bevat alle benodigde leermiddelen om de module succesvol af te kunnen ronden.

Mogelijke leermiddelen uit de *Begeleidingskit* zijn:

- Syllabus;
- Opdrachten;
- Voorbeelduitwerkingen;
- Instructie inrichten practicumomgeving;
- Instructie inrichten virtual classroom;
- Leerboek;
- Certificeringboek;
- Extra proefexamens;
- Voucher vendor examen;
- Voucher Enthware examen simulator.

Additionele ondersteuning voor individuele deelnemers met een *Begeleidingskit* is natuurlijk altijd bespreekbaar. Hiervoor worden dan separate afspraken gemaakt t.a.v. uren, budget en prijsstelling.

Een veel voorkomende variant voor additionele ondersteuning is de prepaid kaart. Deze kaart geeft de mogelijkheid om snel een beroep te doen op één van de trainers.



## 5. Contactinformatie

### Contactinformatie



**StormPunt iTrack Coöperatie U.A.**  
[www.stormpunt-itrack.com](http://www.stormpunt-itrack.com)  
E-mail: [info@stormpunt-itrack.com](mailto:info@stormpunt-itrack.com)  
KvK nr: 64255921  
BTW nr: NL855587672B01  
IBAN: NL11 INGB 0007 0173 84  
Vestigingsplaats: Rotterdam