



Stormpunt *iTrack*

vakmanschap door leren, ervaren en delen

Master Class Java Accelerated

Java 8 Certified Associate Track

Versie 28-04-2023

**Kennis
Inzicht**

**Vaardigheden
Vakmanschap**

Samenwerken



INHOUDSOPGAVE

1. Master Class Java Accelerated	1
1.1 Introductie	1
1.2 Java Certification Tracks	1
1.3 Opleidingen uit de Java 8 Certified Associate Track	1
1.4 Additionele ondersteuning	2
2. Java 8 Certified Associate Track	3
2.1 Java 8 Certified Associate 'Young Professional' Track	3
2.2 Java 8 Certified Associate 'Fit for the Future' Track	4
2.3 Java 8 Certified Associate 'Fit for Purpose' Track OO	5
3. Opleidingen Java 8 Certified Associate Track	6
3.1 Training Java 8 Basis Programmeervaardigheden	6
3.2 Training Java 8 Basis Object Georiënteerd Programmeren en UML	6
3.3 Training Java 8 Fundamentals Deel 1	7
3.4 Training Scrum Fundamentals Experience	8
3.5 Training Java 8 Fundamentals Deel 2	8
3.6 Java 8 Praktijkopdrachten	9
3.6.1 Java 8 Casus Matrix	9
3.6.2 Java 8 Agile Developer met Scrum Praktijkclub	9
3.7 Examentraining Scrum Master (inclusief examen)	10
3.8 Examentraining Oracle Certified Associate (1Z0-808)	11
3.9 Examen Oracle Certified Associate (1Z0-808)	11
4. Zelfstudie Begeleidingskit	12
5. StormPunt iTrack Coöperatie U.A.	13



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 Associate Track gedetailleerd beschreven.

1.3 Opleidingen uit de Java 8 Certified Associate 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 de certification tracks is natuurlijk altijd bespreekbaar. Hiervoor worden dan separate afspraken gemaakt t.a.v. uren, budget en prijsstelling.



2. Java 8 Certified Associate Track

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

2.1 Java 8 Certified Associate ‘*Young Professional*’ Track

Deze variant is bedoeld voor beginnende Java programmeurs die de stap van starter naar certified associate willen maken. Een formele intake is vaak niet nodig omdat de deelnemers aan het begin van hun carrière staan en doorgaans net een uitgebreide kwalificatieprocedure doorlopen hebben. Beoordeling en zelfreflectie maken standaard onderdeel uit van deze track.

Een ‘*young professional*’ track is een combinatie van klassikale training en zelfstudie die zoveel mogelijk op aaneengesloten dagen uitgevoerd wordt. Het uiteindelijke aantal opleidingsdagen is afhankelijk van de inrichting van de praktijkopdracht binnen de track.

De Java 8 Certified Associate ‘*Young Professional*’ Track bestaat uit de volgende opleidingen:

- Training Java 8 Basis Programmeervaardigheden
- Training Java 8 Basis Object Georiënteerd Programmeren en UML
- Training Scrum Fundamentals Experience
- Training Java 8 Fundamentals Deel 2
- Praktijkopdrachten:
 - Java 8 Casus Matrix
 - Java 8 Agile Developer met Scrum Praktijklab
- Examentraining Scrum Master (inclusief examen)
- Examentraining Oracle Certified Associate (1Z0-808)
- Examen Oracle Certified Associate (1Z0-808)



2.2 Java 8 Certified Associate '*Fit for the Future*' Track

Deze variant is opgezet als omscholing en certificering leergang voor ervaren developers die onbekend zijn met object georiënteerde programmeeromgevingen. Daarnaast wellicht ook interessant voor andere ervaren ICT professionals die zich richting Java willen verbreden. Een formele intake is binnen deze track noodzakelijk. Op basis daarvan kan op voorhand vastgesteld worden of de kandidaat afdoende voorkennis en praktische vaardigheden bezit om de track succesvol af te kunnen ronden. Beoordeling en zelfreflectie maken standaard onderdeel uit van deze track.

Een '*fit fort he future*' track is een combinatie van klassikale training en zelfstudie die zoveel mogelijk op aaneengesloten dagen uitgevoerd wordt. Wel worden regelmatig zelfstudiedagen ingepland om de aangereikte leerstof te laten bezinken en extra optionele opgaven te maken. Het uiteindelijke aantal opleidingsdagen is afhankelijk van de inrichting van de praktijkopdracht binnen de track.

De Java 8 Certified Associate '*Fit for the Future*' Track bestaat uit de volgende opleidingen:

- Training Java 8 Fundamentals Deel 1
- Training Scrum Fundamentals Experience
- Training Java 8 Fundamentals Deel 2
- Praktijkopdrachten:
 - Java 8 Casus Matrix
 - Java 8 Agile Developer met Scrum Praktijklab
- Examentraining Scrum Master (inclusief examen)
- Examentraining Oracle Certified Associate (1Z0-808)
- Examen Oracle Certified Associate (1Z0-808)



2.3 Java 8 Certified Associate '*Fit for Purpose*' Track OO

Deze variant is opgezet als omscholing en certificering track voor ervaren developers die reeds bekend zijn met object georiënteerde programmeeromgevingen. Een formele intake is binnen deze track noodzakelijk. Op basis daarvan kan op voorhand vastgesteld worden of de kandidaat afdoende voorkennis en 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.

De Java 8 Certified Associate '*Fit for Purpose*' Track OO bestaat uit de volgende opleidingen:

- Training Java 8 Fundamentals Deel 2
- Examentraining Oracle Certified Associate (1Z0-808)
- Examen Oracle Certified Associate (1Z0-808)



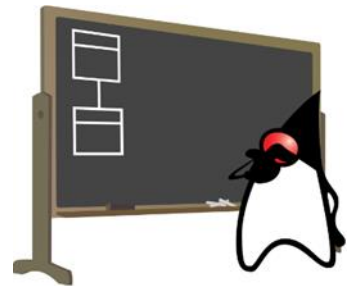
3. Opleidingen Java 8 Certified Associate Track

In elke Java training 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 om onderhoudbare en overdraagbare code te ontwikkelen.

3.1 Training Java 8 Basis Programmeervaardigheden

Doelstelling van deze training is dat de deelnemers kennismaken met:

- Detailleren
- Structureren
- Programmeren in Java
 - Java Basiselementen (o.a. variabele, console applicaties, package, operator, modifiers en array)
 - Stringverwerking
- Testen



Duur per variant

'Young Professional' track: 3 dagen klassikaal

Verdeling

40% theorie / 60% opgaven

Focus

Vaardigheden

3.2 Training Java 8 Basis Object Georiënteerd Programmeren en UML

Doelstelling van deze training is dat de deelnemers kennismaken met:

- Object Oriëntatie Concepten;
- Unified Modeling Language (Class Diagram, Package Diagram, Sequence Diagram, State Machine Diagram en Use Case Diagram);
- Java Basis Syntax:
 - Basis object georiënteerd programmeren (class, object, message, method, inheritance, polymorphism en encapsulation);
 - Datatypes (Primitieve datatypes, Date & Time API, wrapper classes, autoboxing);
 - Recursief programmeren.



- Test Driven Development (Exception handling, Assertions en Unit testing met JUnit);
- Software Kwaliteit Basis (Kwaliteitsattributen, principes en best practices).

In een geïntegreerde rode draad casus worden al deze elementen praktisch toegepast in de analyse, het design, de implementatie en het testen van een Java Console applicatie.

Duur per variant

'*Young Professional*' track: 5 dagen klassikaal

Verdeling

40% theorie / 60% opgaven

Focus

Kennis, Inzicht en Vaardigheden

3.3 Training Java 8 Fundamentals Deel 1

Doelstelling van deze training is dat de deelnemers kennismaken met:

- Object Oriëntatie Concepten;
- Unified Modeling Language (Class Diagram, Package Diagram, Sequence Diagram, State Machine Diagram en Use Case Diagram);
- Java Basis Syntax:
 - Java Basiselementen (o.a. variabele, console applicaties, package, operator, modifiers en array);
 - Basis object georiënteerd programmeren (class, object, message, method, inheritance, polymorphism en encapsulation);
 - Datatypes (Primitieve datatypes, Stringverwerking, Date & Time API, wrapper classes, autoboxing);
 - Recursief programmeren.
- Test Driven Development (Exception handling, Assertions en Unit testing met JUnit);
- Software Kwaliteit Basis (Kwaliteitsattributen, principes en best practices).

In een geïntegreerde rode draad casus worden al deze elementen praktisch toegepast in de analyse, het design, de implementatie en het testen van een Java Console applicatie.

Duur per variant

'*Fit for the Future*' track: 6 dagen klassikaal

'*Fit for Purpose*' track: 5 dagen klassikaal



Verdeling

40% theorie / 60% opgaven

Focus

Kennis, Inzicht, Vaardigheden

3.4 Training Scrum Fundamentals Experience

Doelstelling van deze training is dat de deelnemers vertrouwd raken met Scrum en goed beslagen aan een Agile project kunnen deelnemen.

Naast het leren over Agile, Scrum, principes, rollen, events en artifacten gaat het er ook om met deze concepten te werken ("*Scrum te beoefenen*") door een projectsimulatie uit te voeren met meerdere teams en minimaal 2 iteraties. De oefeningen zijn bedoeld om fouten te maken en daardoor sneller te leren en de Scrum concepten beter te doorgronden.

Duur per variant

Alle varianten: 1 dag klassikaal

Verdeling

50% theorie / 50% opgaven

Focus

Kennis en Inzicht

3.5 Training Java 8 Fundamentals Deel 2

Doelstelling van deze training is om als Java programmeur zelfstandig te kunnen werken met de (OCAJP 8) basiselementen van de programmeertaal Java:

- Java Object (hashcode, object equality, clone, comparable, comparator en garbage collection);
- Interfaces;
- Generics;
- Iteraties;
- Collections Framework;
- Design Patterns (Iterator, Adapter);
- Functioneel programmeren met Lambda Expressions;
- Logging en Tracing met Java Logging API (Stack trace analyse);
- Annotations.

Duur per variant

'*Young Professional*' track: 5 dagen klassikaal



'Fit for the Future' track: 6 dagen klassikaal

'Fit for Purpose' track OO: 40 uur zelfstudie

Verdeling

50% theorie / 50% opgaven

Focus

Kennis, Inzicht en Vaardigheden

3.6 Java 8 Praktijkopdrachten

3.6.1 Java 8 Casus Matrix

Doelstelling van deze praktijkopdracht is het versneld verkrijgen van inzicht in en vaardigheid met de programmeertaal Java door het integreren van de verschillende kennisonderdelen uit de 'Java 8 Basis Object Georiënteerd Programmeren en UML', 'Java 8 Fundamentals Deel 1' en de 'Java 8 Fundamentals Deel 2' training.

In deze praktijkopdracht gaat de deelnemer zelfstandig ervaring opdoen met de basiselementen van de programmeertaal Java en het object georiënteerd programmeren door verschillende algoritmes te ontwikkelen en te testen voor een matrix. Het doel is een Matrix API te schrijven die zich conformeert aan het Java Collections Framework.

Duur per variant

'Young Professional' track: 2 dagen klassikaal

'Fit for the Future' track: 2 dagen klassikaal

Verdeling

100% opgaven

Focus

Inzicht, Vaardigheden en Attitude

3.6.2 Java 8 Agile Developer met Scrum Praktijklab

Doelstelling van deze praktijkopdracht is het versneld verkrijgen van inzicht in en vaardigheid met de programmeertaal Java door het integreren van de verschillende kennisonderdelen uit de 'Java 8 Basis Object Georiënteerd Programmeren en UML', 'Java 8 Fundamentals Deel 1' en de 'Java 8 Fundamentals Deel 2' training.



Dit wordt uitgevoerd in een volwaardige projectsimulatie waardoor ook praktijkervaring wordt opgedaan met Scrum (Agile software development methode), GIT (versiebeheer) en Maven (build manager).

Duur per variant

'*Young Professional*' track: 4 dagen klassikaal met 2 trainers

'*Fit for the Future*' track: 4 dagen klassikaal met 2 trainers

Verdeling

30% theorie / 70% opgaven

Focus

Kennis, Inzicht, Vaardigheden en Attitude

3.7 Examentraining Scrum Master (inclusief examen)

Doelstelling van deze examentraining is de deelnemer optimaal voor te bereiden op het '*Professional Scrum Master I*' examen. Alle Scrum concepten worden herhaald door oefeningen te maken. Door analyse van de antwoorden wordt inzicht verkregen in de kennis en soms verkeerde aannames, die de trainer kan toelichten. De Scrum theorie wordt aangevuld met Scrum team values en scaling agile alvorens een klassikale simulatie van het examen te doen en deze te analyseren. Daarna wordt het open assessment van scrum.org gedaan. De trainer zal wederom begeleiden als er vragen niet duidelijk zijn. De training wordt afgesloten met het officiële '*Professional Scrum Master I*' examen (PSM I) van Scrum.org.

Het '*Professional Scrum Master I*' examen (PSM I) wordt online afgenomen door Scrum.org. Het examen bestaat uit 80 vragen en duurt 60 minuten. De minimum score om te slagen voor dit examen bedraagt 85%.

Duur per variant

'*Young Professional*' track: 1 dag klassikaal + 2 uur zelfstudie ter voorbereiding

'*Fit for the Future*' track: 1 dag klassikaal + 3 uur zelfstudie ter voorbereiding

Verdeling

40% theorie / 40% proefexamens / 20% examen

Focus

Focus: Kennis en Inzicht



3.8 Examentraining Oracle Certified Associate (1Z0-808)

Doelstelling van deze examentraining is de deelnemer optimaal voor te bereiden op het 'Oracle Certified Associate, Java SE 8 Programmer' examen (1Z0-808). 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

'Young Professional' track: 2 dagen klassikaal + 5 dagen zelfstudie met monitoring

'Fit for the Future' track: 2 dagen klassikaal + 8 dagen zelfstudie met monitoring

'Fit for Purpose' track OO: 80 uur zelfstudie

Verdeling

75% theorie / 25% proefexamens (inclusief nulmeting)

Focus

Focus: Kennis en Inzicht

3.9 Examen Oracle Certified Associate (1Z0-808)

Het 'Oracle Certified Associate, Java SE 8 Programmer' examen (1Z0-808) wordt afgenomen door het exameninstituut Pearson VUE op een door de deelnemer zelf gekozen locatie. Het examen bestaat uit 70 vragen en duurt 150 minuten. De minimum score om te slagen voor dit examen bedraagt 65%.



4. Zelfstudie Begeleidingskit

Opleidingen 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 opleiding 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. StormPunt iTrack Coöperatie U.A.

Contactinformatie



StormPunt iTrack Coöperatie U.A.
www.stormpunt-itrack.com
E-mail: info@stormpunt-itrack.com
KvK nr: 64255921
BTW nr: NL855587672B01
IBAN: NL11 INGB 0007 0173 84
Vestigingsplaats: Rotterdam