



Stormpunt *iTrack*

vakmanschap door leren, ervaren en delen

Master Class Java Accelerated Java Enterprise Tracks

Versie 26-10-2021

**Kennis
Inzicht**

**Vaardigheden
Vakmanschap**

Samenwerken



INHOUDSOPGAVE

1. Master Class Java Accelerated	1
1.1 Introductie	1
1.2 Java Certification Tracks	1
1.3 Modules uit de Java Enterprise Tracks	2
1.4 Additionele ondersteuning	2
2. Java Enterprise Tracks	3
2.1 Java Enterprise 'Fit for the Future' Tracks	3
3. Modules Java Enterprise Tracks	4
3.1 Modules Oracle Certified Expert Web Component Developer	4
3.1.1 Training Java Web Component Developer	4
3.1.2 Examentraining Oracle Certified Expert Web Component Developer (1Z0-899)	4
3.1.3 Examen Oracle Certified Expert Web Component Developer (1Z0-899)	5
3.2 Modules Oracle Certified Expert EJB Developer	5
3.2.1 Training Enterprise Java Beans (EJB)	5
3.2.2 Examentraining Oracle Certified Expert EJB Developer (1Z0-895)	5
3.2.3 Examen Oracle Certified Expert EJB Developer (1Z0-895)	6
3.3 Modules Oracle Certified Expert Web Services Developer	6
3.3.1 Training Java Web Services	6
3.3.2 Examentraining Oracle Certified Expert Web Services Developer (1Z0-897)	7
3.3.3 Examen Oracle Certified Expert Web Services Developer (1Z0-897)	7
3.4 Oracle Certified Expert Java Persistence API Developer	7
3.4.1 Training Java Persistence API	7
3.4.2 Examentraining Oracle Certified Expert JPA Developer (1Z0-898)	8
3.4.3 Examen Oracle Certified Expert JPA Developer (1Z0-898)	8
4. Zelfstudie Begeleidingskit	9
5. StormPunt iTrack Coöperatie U.A.	10



1. Master Class Java *Accelerated*

1.1 Introductie

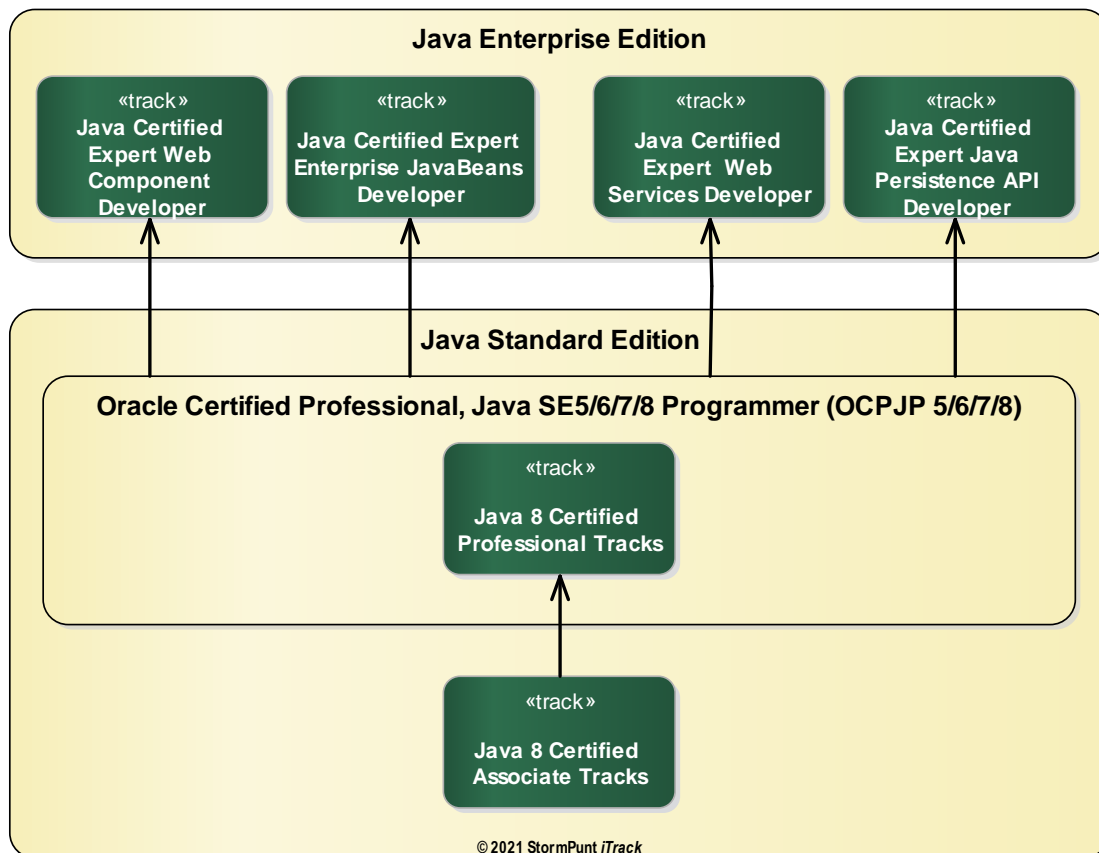
Een Master Class is een geïntegreerd geheel van een aantal leerinterventies (groepstrainingen, zelfstudie, casuïstiek, examentrainingen en examens) gericht op de opbouw van kennis, inzicht, vaardigheden en vakmanschap en wordt altijd afgesloten met een door de markt erkend extern (provider) examen. De 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 en een belangrijke succesfactor. Deelnemers worden begeleid, gestimuleerd, uitgedaagd, gemonitord en beoordeeld door ervaren trainers. Resultaat van de master class zijn doelmatig en duurzaam inzetbare deelnemers met een wereldwijd erkend certificaat.

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;
- Java Enterprise Tracks:
 - Oracle Certified Expert Web Component Developer;
 - Oracle Certified Expert EJB Developer;
 - Oracle Certified Expert Web Services Developer;
 - Oracle Certified Expert Java Persistence API Developer.

In dit document wordt de inhoud van de Java Enterprise Tracks gedetailleerd beschreven.



Figuur 1: Oracle Java 8 Certification Tracks bij StormPunt iTrack.

1.3 Modules uit de Java Enterprise Tracks

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 **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 Enterprise Tracks

Deze tracks leiden op tot de verschillende “*Oracle Certified Expert*” certificaten:

1. Oracle Certified Expert Web Component Developer (1Z0-899)
2. Oracle Certified Expert EJB Developer (1Z0-895)
3. Oracle Certified Expert Web Services Developer (1Z0-897)
4. Oracle Certified Expert Java Persistence API Developer (1Z0-898)

Alle Java Enterprise Tracks zijn ‘*Fit for the Future*’ tracks.

2.1 Java Enterprise ‘*Fit for the Future*’ Tracks

Deze track is bedoeld voor Senior Java Developers/ Experts, met minimaal 1 tot 2 jaar praktijkervaring in Java Software Development, die de stap van Certified Professional naar Certified Expert willen maken. De deelnemer moet bij aanvang in het bezit zijn van een Oracle Certified Professional, Java SE5/6/7/8 Programmer (OCPJP 5/6/7/8) 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. Zelfreflectie maakt 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.



3. Modules Java Enterprise Tracks

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 om onderhoudbare en overdraagbare code te ontwikkelen.

- PRECONDITIE: deelnemer **moet** Oracle Certified Professional, Java SE5/6/7 Programmer (OCPJP 5/6/7) zijn

3.1 Modules Oracle Certified Expert Web Component Developer

3.1.1 Training Java Web Component Developer

Doelstelling van deze module is het zelfstandig kunnen ontwerpen en ontwikkelen van een web applicatie. De volgende onderwerpen komen aan de orde:

- Web componenten zoals Servlet, Java Server Pages, listeners en filters;
- Design van Java Server Pages gebruik makend van standard actions, tag libraries, expression languages en custom tags;
- Het web container en deployment model;
- Java EE patterns en web annotaties;
- Web Applicatie Security.

Duur

5 dagen klassikaal

Verdeling

Verdeling: 40% theorie / 60% opgaven

3.1.2 Examentraining Oracle Certified Expert Web Component Developer (1Z0-899)

Doelstelling van deze module is de deelnemer optimaal voor te bereiden op het 'Oracle Certified Expert, Java EE 6 Web component Developer' examen (1Z0-899). 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

2 dagen Klassikaal + 5 à 10 dagen zelfstudie

Verdeling

Verdeling: 75% theorie / 25% proefexamens (inclusief nulmeting)

3.1.3 Examen Oracle Certified Expert Web Component Developer (1Z0-899)

Het 'Oracle Certified Expert, Java EE 6 Web component Developer' examen (1Z0-899) wordt afgenomen door het exameninstituut Pearson VUE op een door de deelnemer zelf gekozen locatie. Het examen bestaat uit 57 vragen en duurt 140 minuten. De minimum score om te slagen voor dit examen bedraagt 64%.

3.2 Modules Oracle Certified Expert EJB Developer

3.2.1 Training Enterprise Java Beans (EJB)

Doelstelling van deze module is het zelfstandig kunnen ontwerpen en ontwikkelen van Enterprise Java Beans. De volgende onderwerpen komen aan de orde:

- Java EJB container;
- session beans;
- singleton session bean;
- JMS and Message Driven Beans;
- timer services;
- business interceptors;
- transactions;
- security.

Duur

5 dagen klassikaal

Verdeling

Verdeling: 40% theorie / 60% opgaven

3.2.2 Examentraining Oracle Certified Expert EJB Developer (1Z0-895)

Doelstelling van deze module is de deelnemer optimaal voor te bereiden op het 'Oracle Certified Expert, Java EE 6 Enterprise JavaBeans Developer' examen (1Z0-895). 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

2 dagen Klassikaal + 5 à 10 dagen zelfstudie

Verdeling

Verdeling: 75% theorie / 25% proefexamens (inclusief nulmeting)

3.2.3 Examen Oracle Certified Expert EJB Developer (1Z0-895)

Het 'Oracle Certified Expert, Java EE 6 Enterprise JavaBeans Developer' examen (1Z0-895) wordt afgenomen door het exameninstituut Pearson VUE op een door de deelnemer zelf gekozen locatie. Het examen bestaat uit 60 vragen en duurt 110 minuten. De minimum score om te slagen voor dit examen bedraagt 73%.

3.3 Modules Oracle Certified Expert Web Services Developer

3.3.1 Training Java Web Services

Doelstelling van deze module is het zelfstandig kunnen ontwerpen en ontwikkelen van Java Web Services. De volgende onderwerpen komen aan de orde:

- SOAP;
- WSDL;
- Java API for XML Binding (JAXB);
- JAX-WS;
- WS-addressing;
- Message handlers;
- SOAP based web service;
- REST Web Services;
- Web Service interoperability;
- Web Service security.

Voorkennis

XML (xpath, xsd)

Duur

5 dagen klassikaal

Verdeling



Verdeling: 40% theorie / 60% opgaven

3.3.2 Examentraining Oracle Certified Expert Web Services Developer (1Z0-897)

Doelstelling van deze module is de deelnemer optimaal voor te bereiden op het 'Oracle Certified Expert, Java EE 6 Web Services Developer' examen (1Z0-897). 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

2 dagen Klassikaal + 10 à 20 dagen zelfstudie

Verdeling

Verdeling: 75% theorie / 25% proefexamens (inclusief nulmeting)

3.3.3 Examen Oracle Certified Expert Web Services Developer (1Z0-897)

Het 'Oracle Certified Expert, Java EE 6 Web Services Developer' examen (1Z0-897) wordt afgenomen door het exameninstituut Pearson VUE op een door de deelnemer zelf gekozen locatie. Het examen bestaat uit 55 vragen en duurt 90 minuten. De minimum score om te slagen voor dit examen bedraagt 65%.

3.4 Oracle Certified Expert Java Persistence API Developer

3.4.1 Training Java Persistence API

Doelstelling van deze module is Het zelfstandig kunnen ontwerpen en ontwikkelen met de Java Persistence API. De volgende onderwerpen komen aan de orde:

- EJBQL;
- Object Relationship Mapping;
- Persisteren van class relaties;
- Persisteren van object relaties (multipliciteiten);
- Transactie;
- Caching;
- Locking mechanismes.



Voorkennis

basiskennis SQL, basiskennis XML

Duur

5 dagen klassikaal

Verdeling

Verdeling: 40% theorie / 60% opgaven

3.4.2 Examentraining Oracle Certified Expert JPA Developer (1Z0-898)

Doelstelling van deze module is de deelnemer optimaal voor te bereiden op het 'Oracle Certified Expert, EE 6 Java Persistence API Developer' examen (1Z0-898). 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

2 dagen Klassikaal + 10 à 15 dagen zelfstudie

Verdeling

Verdeling: 75% theorie / 25% proefexamens (inclusief nulmeting)

3.4.3 Examen Oracle Certified Expert JPA Developer (1Z0-898)

Het 'Oracle Certified Expert, EE 6 Java Persistence API Developer' examen (1Z0-898) wordt afgenomen door het exameninstituut Pearson VUE op een door de deelnemer zelf gekozen locatie. Het examen bestaat uit 64 vragen en duurt 135 minuten. De minimum score om te slagen voor dit examen bedraagt 61%.



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. 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