

# Oracle Certified Professional, Java SE 8 Programmer, voorbereiding op de certificering

Praktijkcursus van 4 dagen - 28u

Ref : OZH - Prijs 2024 : € 2 490 excl. BTW

Het doel is de kandidaat optimaal voor te bereiden op het Java-certificeringsexamen. Naast de certificering kunt u met deze cursus uw kennis van Java aanvullen en de nadruk leggen op de delicate punten van de taal.

## PEDAGOGISCHE DOELSTELLINGEN

Na afloop van de opleiding kan de cursist:

Programmeren met abstracte klassen en methoden

De aanmaak van query's onder de knie krijgen en de resultaten van de database lezen

Met de datums en de tijd verbonden gebeurtenissen beheren

Java-API's gebruiken

## CERTIFICERING

Deze opleiding omvat de voucher die nodig is voor de inschrijving voor en het afleggen van het examen van de 1Z0-809-certificering bij Pearson Vue, een partner van ORACLE.

## HET PROGRAMMA

laatste update: 11/2021

### 1) Java-klassen aanmaken

- Inkapseling en overervingsconcepten.
- Polymorfisme en methoden.
- Singleton-klassen, niet-wijzigbare klassen.
- Geneste klassen, opgesomde typen en lambda-expressies.

*Proefexamen en oplossing.*

### 2) Verzamelingen en genericiteit

- Generieke klassen.
- De interfaces `java.util.Comparator`, `java.lang.Comparable`, filters en de Stream API.
- De Stream `forEach`-methode.
- De Stream-interface en de transactiebewerkingen.
- Methodeverwijzingen met de Stream API.

*Proefexamen en oplossing.*

### 3) Voorgedefinieerde functionele interfaces

- Voorgedefinieerde interfaces van het `java.util.function`-pakket.
- Primitieve versies van functionele interfaces.
- Binaire versies van functionele interfaces.
- De `UnaryOperator`-interface.

### 4) De Java Stream API

- Gegevens ophalen en zoeken met behulp van Stream API-methoden.
- De Optionele klasse. Verwerkingsmethoden.
- Een verzameling sorteren. De resultaten opslaan.
- De `flatMap()`-methoden.

*Proefexamen en oplossing.*

## DEELNEMERS

Toepassingsontwikkelaars.

## VOORAFGAANDE VEREISTEN

Een goede beheersing van de Java-taal is absoluut noodzakelijk. U moet ook de opleiding "Niveau 1 van de Java 8-certificering - Certified Associate Java SE 8 Programmer" (ref. OUG) hebben gevolgd.

## VAARDIGHEDEN VAN DE CURSUSLEIDER

De deskundigen die de cursus leiden zijn specialisten op het betreffende vakgebied. Zij werden geselecteerd door onze pedagogische teams zowel om hun vakkennis als hun pedagogische vaardigheden voor elke cursus die zij geven. Zij hebben minstens vijf tot tien jaar ervaring in hun vakgebied en oefenen of oefenden verantwoordelijke bedrijfsfuncties uit.

## BEOORDELINGSMODALITEITEN

De cursusleider beoordeelt de pedagogische vooruitgang van de deelnemer gedurende de gehele cursus aan de hand van meerkeuzevragen, praktijksituaties, praktische opdrachten, ... De deelnemer legt ook van tevoren en naderhand een test af ter bevestiging van de verworven kennis.

## PEDAGOGISCHE EN TECHNISCHE MIDDELEN

- De gebruikte pedagogische middelen en cursusmethoden zijn voornamelijk: audiovisuele hulpmiddelen, documentatie en cursusmateriaal, praktische oefeningen en correcties van de oefeningen voor praktijkstages, casestudies of reële voorbeelden voor de seminars.
- Na afloop van de stages of seminars verstrekt ORSYS de deelnemers een evaluatievragenlijst over de cursus die vervolgens door onze pedagogische teams wordt geanalyseerd.
- Na afloop van de cursus wordt een presentielijst per halve dag verstrekt, evenals een verklaring van de afronding van de cursus indien de stagiair alle sessies heeft bijgewoond.

## TOEGANGSMODALITEITEN EN -TERMIJNEN

De inschrijving dient 24 uur voor aanvang van de cursus plaatsgevonden te hebben.

## TOEGANKELIJKHEID VOOR MINDERVALIDEN

Is voor u speciale toegankelijkheid vereist? Neem contact op met mev. FOSSE, contactpersoon voor mindervaliden, via het adres [psh-accueil@ORSYS.fr](mailto:psh-accueil@ORSYS.fr) om uw verzoek en de haalbaarheid daarvan zo goed mogelijk te bestuderen.

## 5) Uitzonderingen, asserties en de Java SE 8 API: datum/tijd

- Try-catch- en throw-instructies, en catch-clausules.
- Auto-closeable resources.
- Gepersonaliseerde uitzonderingen en Auto-closeable resources.
- Met de datums en de tijd verbonden invarianten en gebeurtenissen.
- Met de datums en de tijd verbonden gebeurtenissen aanmaken en beheren.

*Proefexamen en oplossing.*

## 6) Input en output

- Gegevens op de console. Klassen van het java.io-pakket.
- Path-interface. De Files-klasse.
- Gebruik van de Stream API met NIO.2.

*Proefexamen en oplossing.*

## 7) Gelijktijdigheid

- Threads aanmaken.
- Het sleutelwoord synchronized en het java.util.concurrent.atomic-pakket.
- De java.util.concurrent-verzamelingen.
- Het Fork/Join-framework en parallelle stromen.

*Proefexamen en oplossing.*

## 8) Toegang tot databases met JDBC en internationalisatie

- Interfaces die de kern van API's vormen.
- Onderdelen voor de database.
- Query's maken en de resultaten lezen.
- De taal configureren met een "Locale"-object.
- Een Properties-bestand aanmaken en lezen, en een resource bundle aanmaken.

*Proefexamen en oplossing.*

# DATA

---

Neem contact met ons op