

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

Praktijkcursus van 3 dagen - 21u

Ref : OUG - Prijs 2024 : € 2 240 excl. BTW

Deze opleiding bereidt u voor op het behalen van de officiële Java 8-certificering "Oracle Certified Associate Java SE 8 Programmer", ref. 1Z0-808. Naast de voorbereiding op deze certificering zult u een uitstekende basiskennis hebben verworven inzake de objectprogrammering en de implementatie ervan in de Java-taal.

## PEDAGOGISCHE DOELSTELLINGEN

Na afloop van de opleiding kan de cursist:

De verschillende Java-technologieën (Java EE, JVM, Java Embedded, enz.)

Eclipse beheersen en de bijdragen van een IDE in het algemeen begrijpen

De concepten van objectprogrammering in de Java-taal begrijpen en toepassen

De Java-syntaxis beheersen en de gegevenstypen kunnen gebruiken

Java-pakketten aanmaken en uitzonderingen in Java beheeren

## HET PROGRAMMA

laatste update: 11/2021

### 1) Overzicht van de Java 8-technologieën

- De Java 8-taal en de soorten toepassingen.
- De woordenschat en de overdraagbaarheid begrijpen.
- Java en geheugenbeheer.
- Beveiliging, Java 8-programma's en de grondbeginselen van multithreading.
- Voorstelling van Javadoc en compileren.
- Aan de slag met Eclipse.

*Proefexamen en oplossing.*

### 2) Objectprogrammering met Java 8

- De basisgegevenstypen in Java.
- Hoe een klasse declareren met de methoden ervan.
- Instantiëring, constructeur.
- Gegevensbewerking aan de hand van de methoden.
- Hoe toegang krijgen tot de methoden.

*Proefexamen en oplossing.*

### 3) De syntaxis van de Java-taal

- De opbouw van een .java-bestand.
- Instantiëringsproces.
- Het concept objectidentiteit, declaratie van variabelen en initialisatie.
- Hoe toegang krijgen tot de methoden en de primitieve typen en klassen in het java.lang-pakket.

## DEELNEMERS

Ontwikkelaars.

## VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van Java-programmering.

## 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 mevr. FOSSE, contactpersoon voor mindervaliden, via het adres psh-accueil@ORSYS.fr om uw verzoek en de haalbaarheid daarvan zo goed mogelijk te bestuderen.

- Constanten en toewijzingsoperatoren.
- Controle-, lus- en iteratieverklaring.

*Proefexamen en oplossing.*

#### 4) Programmering van geavanceerde objecten en tabellen

- Tabellen en verzamelingen.
- Aanmaak en initialisatie van een ArrayList en hoe toegang krijgen tot elementen (lussen).
- Eenvoudige overerving in Java.
- Methodeoverloads.
- Superklassen, subclasses en interfaces in Java.

*Proefexamen en oplossing.*

#### 5) Foutafhandeling

- Alle fouttypen in Java begrijpen.
- Hoe de fouttypen beheren?
- Uitzonderingen van de basisklassemethoden in de documentatie vinden.
- Uitzonderingsverwerking in Java implementeren.
- Wat is een pakket?
- De CLASSPATH-variabele en naamgevingsconventies.
- Uw eigen pakket personaliseren.

*Proefexamen en oplossing.*

#### 6) Voorstelling van enkele Java-API's

- StringBuilder en de methoden ervan, gebruik van de klasse.
- Strings aanmaken en bewerken.
- Agendagegevens aanmaken en bewerken.
- Een eenvoudige lambda-expressie schrijven.

*Proefexamen en oplossing.*

#### 7) De Java 8-certificering voorbereiden

- Samenvattingen van terugkerende vragen.
- Tips voor het behalen van de certificering.

## DATA

---

KLAS OP AFSTAND  
2024 : 02 sep, 18 nov

BRUSSEL  
2024 : 02 sep, 18 nov