

Opleiding : Oracle Certified Professional, Java SE 21 Ontwikkelaar, certificeringsvoorbereiding

Praktijkcursus - 4d - 28u00 - Ref. OZT

Prijs : 2110 € V.B.

★★★★★ 5 / 5

Deze cursus is bedoeld om kandidaten voor te bereiden op het Oracle Java SE 21 certificeringsexamen en hun kennis van Java bij te werken, waarbij de nadruk ligt op de complexe aspecten van de taal en de belangrijkste bibliotheken.

Pedagogische doelstellingen

Aan het einde van de training is de deelnemer in staat om:

- ✓ Programmeren met abstracte klassen en methoden
- ✓ Het maken van query's en het lezen van databaseresultaten onder de knie krijgen
- ✓ Gebeurtenissen gekoppeld aan datums en tijden beheren
- ✓ Java API's gebruiken

Doelgroep

Applicatieontwikkelaars.

Voorafgaande vereisten

Een goede beheersing van de Java-taal is noodzakelijk.

Certificatie

Deze cursus bevat de voucher die nodig is om je te registreren voor en deel te nemen aan het 1Z0-830 certificeringsexamen bij Oracle's partner Pearson Vue. Het examen duurt 120 minuten en bevat 50 meerkeuzevragen. De minimale score voor certificering is 68%.

DEELNEMERS

Applicatieontwikkelaars.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Een goede beheersing van de Java-taal is noodzakelijk.

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.

Praktische modaliteiten

Praktisch werk

De theoriesessies worden gevolgd door proefexamens om je voor te bereiden op het examen.

Leer methodes

Actieve lesmethoden die persoonlijke betrokkenheid en uitwisselingen tussen deelnemers aanmoedigen.

Opleidingsprogramma

1 De taal

- Primitieve types en envelopklassen.
- Opsommingen.
- Verklaringen, uitdrukkingen, instructies.
- Blokken, voorwaardelijke structuren en lussen.
- Modifiers en operatoren.
- Afhandeling van uitzonderingen.
- Schakel uitdrukkingen.
- Aantekeningen.
- Patroonmatching.

Praktisch werk

2 Objectconcepten

- Klassen en instanties.
- Overerving, polymorfisme, inkapseling.
- Hiërarchiecontrole met verzegelde klassen.
- Overloading en herdefiniëren van methoden.
- Typevergelijking, gieten.
- hashCode(), equals(), finalize() en toString().
- Maak onveranderlijke klassen met records.

Praktisch werk

3 Gebruiksklassen

- String, StringBuilder en tekstblokken.
- Bestanden maken, verwijderen en manipuleren. API NIO 2.
- Object serialisatie.
- Lezen en schrijven naar de console.
- De Collections API en genericiteit. Sorteren met Comparable en Comparator.
- Beperkte geparametriseerde types. Gebruik van jokertekens.

Praktisch werk

4 Kenmerken locatie

- Locale en ResourceBundle klassen.
- Tekstopmaak (getallen, datums, enz.).
- Beheer van valuta.
- Lokale data en tijden.
- Tijdzones en zomertijd.

Praktisch werk

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.

5 Modulesysteem Java-platform

- De waarde van modules.
- De syntaxis van module-info.java.
- De java.util.concurrent.
- Virtuele draden.

Praktisch werk

6 Gelijktijdig programmeren

- Processen en threads.
- De uitvoering van een thread regelen.
- De java.util.concurrent.
- Virtuele draden.

Praktisch werk

Live coderen: programmeren en interactie.

7 Functioneel programmeren

- Lambda-uitdrukkingen.
- Referentiemethoden.
- Functionele interfaces.
- API-stream.

Praktisch werk

Intensieve training met voorbeeldvragen uit het certificeringsexamen.

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2026 : 24 maa., 16 juni, 29 sep., 15 dec.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 9 juni, 22 sep., 8 dec.