

Opleiding : Java-expert, taalontwikkelingen (van Java 5 tot Java 20)

Praktijkcursus - 4d - 28u00 - Ref. JIK

Prijs : 2100 € V.B.

★★★★☆ 4,3 / 5

De taal Java en zijn omgeving, die zesentwintig jaar geleden voor het eerst verschenen, zijn sinds hun eerste versies gegroeid en geëvolueerd. Ondanks hun ogenschijnlijke eenvoud zijn sommige van deze ontwikkelingen moeilijk onder de knie te krijgen. Deze cursus geeft een gedetailleerde presentatie van de ontwikkelingen met betrekking tot de taal, de JVM en belangrijke bibliotheken.

Pedagogische doelstellingen

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

- ✓ De nieuwe syntaxis en semantiek van Java 5 tot Java 11 onder de knie krijgen
- ✓ De evolutie van de JVM begrijpen
- ✓ De ontwikkeling van grote pakketten begrijpen

Doelgroep

Ontwikkelaars, software-architecten, projectmanagers.

Voorafgaande vereisten

Goede basiskennis van Java (tot 1.4).

Opleidingsprogramma

1 Uitbreidingen betreffende leesbaarheid en bondigheid van taal

- Enkele syntaxisuitbreidingen van de taal (Java 5, 7, 9).
- Standaardmethoden (Java 8).

Praktisch werk

Numerieke constanten weergeven (Java 7, 8).

2 Praktisch werk

Praktisch werk

Uitbreidingen voor taaltypen

DEELNEMERS

Ontwikkelaars, software-architecten, projectmanagers.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede basiskennis van Java (tot 1.4).

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.

3 Autoboxing/unboxing (Java 5).

- Generiek (Java 5, 7).
- Opgesomde types (Java 5).
- Type-inferentie.

Praktisch werk

Omgaan met en gebruik maken van generieke types en diverse andere types.

4 Uitbreidingen betreffende metaprogrammeren

- Annotaties (Java 5, 8).
- Meta-annotaties (Java 5, 8).

5 De introductie van functioneel programmeren

- Functionele interfaces (Java 8).
- Vooraf gedefinieerde functionele interfacebibliotheken (Java 8).
- Lambda-uitdrukkingen (Java 8).
- Java 8-streams (Java 8).

Praktisch werk

6 De introductie van modulariteit

- Modules (Java 9, 11).
- Toegankelijkheid vs. leesbaarheid.
- De evolutie van het laden van klassen (Java 5, 9).
- Modules maken in plaats van jars: algemeen principe, voordelen.

Praktisch werk

7 Draad model uitbreidingen

- De introductie van Callable<T>, Future<T> en ExecutorService (Java 5, 8).
- Het fork/join-model (Java 7, 8).
- De nieuwe synchronisatieklassen (Java 5, 7, 8).

8 De evolutie van de JVM

- De compilatie.
- De vuilnisman.
- Klassen laden.
- Verbeterd stringbeheer in de JVM (Java 9).

Data en plaats

KLAS OP AFSTAND

2026 : 21 apr., 19 mei, 23 juni, 25 aug., 22 sep.,
13 okt., 27 okt., 15 dec.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 21 apr., 23 juni, 25 aug., 27 okt., 15 dec.

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.