



samen sterk voor werk

Java

JAVA PROGRAMMING FUNDAMENTALS

DOT brochure

Deze cursus is eigendom van VDAB Competentiecentra ©

Peoplesoftcode:

Wettelijk depot:

versie: 02/02/2016

INHOUD

1	Doelstellingen	2
1.1	Inleiding	2
1.2	Voorkennis.....	2
1.3	Einddoelstellingen	2
1.4	Duurtijd.....	2
2	Opdrachten – materiaal	3
2.1	Cursus	3
2.2	Software	3
2.3	Taken	3
3	Tips.....	4
3.1	Cursus	4

1 Doelstellingen

1.1 Inleiding

Je leert tijdens deze module de fundamenteën van de programmeertaal Java kennen. Naast de syntax leer je object georiënteerde principes toepassen in Java om een (console)applicatie te bouwen. Onderwerpen zoals o.a. classes, inheritance, polymorfisme, interfaces, exception handling, collections en streams komen aan bod.

De cursus bevat voorbeelden en oefeningen.

Dit is een cursusmodule waarbij je in het Java opleidingstraject kan instappen.

1.2 Voorkennis

Je beschikt over de nodige voorkennis om de cursus aan te vangen:

- Je beheerst programmatie logica
- Je hebt een basiskennis van OOP

1.3 Einddoelstellingen

Na het doornemen van deze module kan je in Java

- de drie basisstructuren van de programmeertechnieken toepassen
- een class van de JSE bibliotheek gebruiken
- een eigen class schrijven
- inheritance toepassen op bestaande classes
- polymorfisme toepassen
- interfaces gebruiken
- code ordenen in packages
- fouten opvangen via exception handling
- gegevens opslaan in diverse collections
- gegevens wegschrijven en inlezen met streams
- meerdere taken gelijktijdig uitvoeren, door meerdere threads te gebruiken
- werken met een IDE zoals NetBeans
- de API documentatie raadplegen

1.4 Duurtijd

Voor het doornemen van de cursus en het maken van de oefeningen wordt **200 uur** voorzien.

2 Opdrachten – materiaal

2.1 Cursus

De VDAB cursus Java Programming Fundamentals. Deze cursus is voorzien van een aparte takenbundel.

2.2 Software

- De Java Development Kit (JDK)
- Een IDE voor het schrijven van de code m.n. NetBeans

2.3 Taken

Maak na elk hoofdstuk de taken waarnaar verwezen wordt vanuit de theorie. Er zijn modeloplossingen beschikbaar in de takenbundel.

3 Tips

3.1 Cursus

Het is aanbevolen om te experimenteren met de aangeleerde leerstof!

COLOFON

Domeinexpertisemanager	Jean Smits
Moduleverantwoordelijke	Brigitte Loenders
Auteurs	Hans Desmet - Brigitte Loenders
Versie	2 februari 2016
Codes	Peoplesoftcode: Wettelijk depot:

Omschrijving module-inhoud

Abstract	Doelgroep	Opleiding Enterprise Java Ontwikkelaar
	Aanpak	Begeleide zelfstudie
	Doelstelling	JPF Dot brochure met doelstellingen, opdrachten en tips
Trefwoorden		JPF
Bronnen/meer info		