

Java SE - Java Standard Edition 8 - Foundation

Kort om undervisningen

På dette kursus får du en solid introduktion i programmering med Java SE 8. Kursets fokus er på selve Java-sproget samt en gennemgang af kun de mest fundamentale programbiblioteker. Gennem teori og praktiske øvelser opbygges en god forståelse for objektorienteret design. Efter kurset vil du være i stand til at forstå og skrive objektorienteret Java-kode.

Indhold

- Java-plattformen og miljøet omkring Java
- Klasser, objekter, konstruktører og metoder
- Forgreninger og løkker
- Fejlhåndtering med exceptions
- Arrays og lister
- Genbrug ved hjælp af arv og komposition
- Abstrakte klasser og interfaces
- Enumerations
- Fundamentale programbiblioteker
- Classpath og JAR filer
- Unit testing med JUnit
- Introduktion til nyheder i Java 8

Forudsætninger

Det forudsættes, at deltagerne har erfaring med programmering i et andet sprog. Vi anvender Eclipse som udviklingsmiljø, men kendskab til dette kræves ikke. Der er Windowsmaskiner til rådighed i kursuslokalet, men den enkelte deltager er velkommen til at medbringe egen laptop. Mod forespørgsel inden kurset kan vi understøtte den enkelte i at bruge egen maskine med Linux, MaC OS og/eller eget IDE som eksempelvis NetBeans eller IntelliJ.

Målgruppe

Kurset er designet til programmører, som skal i gang med Java og har lidt eller ingen erfaring med Java programmering.

Efter kurset kan deltageren

- Læse og forstå Java kildekode og i særdeleshed semantikken i overordnede træk
- Skrive simpel Java-kode
- Bruge dit IDE, f.eks Eclipse, til at oprette klasser, interfaces, m.fl samt eksekvere koden
- Rette syntatiske fejl i Java-kode
- Benytte løkker og betingelser
- Benytte nedarvning og interfaces
- Benytte datastrukturer som arrays og lister
- Benytte klasser fra Javas API - såsom String og Math
- Benytte enumerations
- Håndtere Exceptions, samt identificere hvor runtime-fejl er opstået
- Finde information i Javas API dokumentation

Kommende afholdelsesdatoer

Ingen planlagte datoer, anvend kontakttinformationerne nedenfor.

Oplysning om yderligere afholdelser findes på vores [hjemmeside](#). Andre spørgsmål besvares meget gerne ved brug af vores [kontaktformular](#) eller på telefon (+45) 33 861 861