



Java Backend Developer Program

PoD I

Temel Java (Fundamental Java)



Veritabanı Geliştirme (Database Development)

Ne zaman başlıyor? 6 Kasım 2023

Ne zaman bitiyor? 31 Mart 2024

Lead Instructor: Akın Kaldıroğlu

İş Hazır İşe Hazır

U|PoD
Dijital Gelecek Topluluğu

İş Hazır | İşe Hazır!

İÇİNDEKİLER

UPoD ile Gelecek Topluluğu'na adımını at!	01
Java Backend Developer Programı	02
PoD I Genel Kapsam ve Takvim	03
<i>Sprint 1: Temel Java</i>	07
<i>Sprint 2: Veritabanı Geliştirme</i>	11
İletişime Geç!	13



UPoD ile Dijital Gelecek Topluluğu'na adımı at!

İş Hazır | İşe Hazır!

Çok Yönlü Yeni Ekip Üyelerini İşe Hazır Hale Getiriyoruz

PoD, kapsamlı bir eğitim programı içinde, staj ve işe hazır olmak gibi kariyer hedeflerine uygun olarak düzenlenmiş, katılımcılarına farklı yetkinlikleri kazandırmayı amaçlayan ve bunun için değişik disiplinler ile zenginleştirilmiş, ders, uygulama, proje vb. eğitsel aktivitelerden oluşan bir öğrenme birimidir. Biz UPoD'da pod'larımız ile oluşturduğumuz öğrenme yolculuğuna, **Çeviklik ve Kariyer Gelişim Akademisi**'ndeki profesyonel hayat becerileri odaklı içerikleri de katarak öğrencilerimizi **işe hazır** hale getirmeyi hedefliyoruz. **İşe hazır** olma hedefine ise dünya standartlarındaki eğitim kadromuz ve gerçek dünya uygulamaları içeren bir eğitim programını, teknik ve profesyonel mentorluk ile sunarak varıyoruz!

Java Backend Developer Program

Ustalardan Öğrenin!

PoD I, «Fundamental Java+Database Development», 12 ay sürecek 6 sprintten oluşan Java Backend Developer programının, sizlerin staja hazır hale gelebilmesi için, ilk 2 sprintin birleştirilerek sunulacağı kısımdır.

Java Backend Developer programı toplamda yaklaşık 1 sene süren ve 6 sprintten oluşan bir eğitim programıdır. Programda şu sprintler bulunmaktadır:

Fundamental Java, Database Development, Advanced Java, Web Development, Development with Spring, System Development.

		Ders Saati	Uygulama Saati
Sprint 1	Fundamental Java (Temel java)	115	34
Sprint 2	Database Development (Veritabanı Geliştirme)	40	22
Sprint 3	Advanced Java (İleri Java)	96	34
Sprint 4	Web Development (Web Geliştirme)	94	36
Sprint 5	Development with Spring (Spring ile Geliştirme)	80	36
Sprint 6	System Development (Sistem Geliştirme)	76	26

Eğitim programı genelinde, Fundamental Java sprintinde en başından Java programlama diline giriş yapılacaktır ve ilerleyen sprintlerde, veri tabanları ve SQL'in Java ile nasıl kullanılacağı, web programlama ve web API geliştirilmesi, Spring frameworkü ve nihayetinde distributed sistem geliştirmeye kadar olan geniş bir yelpazede pek çok konu farklı derslerde ele alınacaktır. Ayrıca 12 aylık bu program boyunca Clean Code, Design Patterns, Software Architecture, Unit Testing, TDD gibi pek çok konuda dersler sunulacaktır. Planlanan dersler katılımcılara hem gerekli teorik altyapıyı sunacak hem de pratik uygulama imkanı verecektir. Bu amaçla pek çok dersin ayrıca laboratuvar-uygulama dersi de olacaktır.

Java Backend Developer Eğitim Programı

Toplamda 517 saat süren 22 teknoloji içerikli ders
Toplamda 188 saat süren 16 lab/uygulama dersi
Toplamda 28 saatlik 7 tane interview practice dersi
16 saatlik Çeviklik ve Kariyer Gelişim Akademisi
Toplam uzunluk 59 hafta
Toplam ders haftası 50

PoD I

Sprint 1 - Temel Java (Fundamental Java)



Sprint 2 - Veritabanı Geliştirme (Database Development)

Java Öğrenin Dünyaya Açılın!

Program, herhangi bir programlama geçmişi olsun olmasın, Java Backend Developer olmayı amaçlayan herkese hitap etmektedir. Program, farklı programlama dillerinde tecrübesi olan ya da Java dilinde tecrübesi olduğu halde backend development konularında kendini geliştirmek isteyenlere de hitap etmektedir.

Sprint 1

- JAVA101 - Introduction to Object-Oriented Programming with Java
- PRGM105 - Developer's Toolbox
- JAVA105 - Object-Oriented Programming with Java
- JAVA103 - Introduction to Algorithms and Data Structures with Java

Sprint 2

- JAVA108 - Database Development with JDBC
- DATA101 - Databases & SQL

**Teknik
Mentörlük**

Java Backend Developer (JBD) PoD i' bitiren öğrenciler, Java'yı kullanarak algoritmik düşünme, nesne-merkezli ve fonksiyonel programlama gibi temel programlama yetkinlikleri yanında veri tabanı tasarlama ve SQL ile sorgulama yetkinliklerini de kazanmış durumdadır. Bu yetkinlikler sadece JBD kariyerinin değil aynı zamanda Tester, Mobile Developer, Fullstack Developer hatta Business Analyst, DevOps gibi kariyerlerin de temel yetkinliklerindedir. Bundan dolayı PoD i' bitiren bir eğitim katılımcımız, Java Backend Developer kariyerinde ilerlemek amacıyla diğer PoD'lara devam edebileceği gibi farklı IT/BT kariyerlerine devam etme kararı da alabilir. Bu anlamda PoD I, katılımcılara Java Backend Developer kariyeri yanında kendilerini ve BT/IT dünyasını tanıma imkanı da sunacaktır. Ayrıca sağladığımız mentorluk ile daha sağlıklı karar vermenize yardımcı olacağız.

PoD I

Sprint 1 – Temel Java
(Fundamental Java)



Sprint 2 – Veritabanı Geliştirme
(Database Development)

Konular – Özet

JAVA101 – Introduction to Object-Oriented Programming with Java

- Introduction to Java
- Fundamentals of Java
- Types and Variables
- Operators
- Flow Control
- Arrays
- Introduction to Object-Oriented Programming
- Classes and Objects: Fundamentals
- Classes and Objects: Advanced
- Code Organization
- Encapsulation and Access Management
- Java API and Some Main Classes

PRGM105 – Developer's Toolbox

- Using OS Effectively
- Writing and Coding: Editors and IDEs
- Searching in OS and on the Web and Using Regex
- Automating Jobs
- Package Managers
- Git
- GitHub

JAVA105 – Object-Oriented Programming with Java

- Reusability and Class Inheritance
- Polymorphism
- Abstract Classes
- Interfaces
- Exception Management
- Collections
- Developing GUIs Using JavaFX

JAVA103 – Introduction to Algorithms and Data Structures with Java

- Introduction to Algorithms
- Complexity Analysis
- Number Algorithms
- Searching Algorithms
- Sorting Algorithms
- Stacks, Queues and LinkedLists
- Maps and Hashing
- Advanced Topics

JAVA108 – Database Development with JDBC

- Driver, DriverManager and Connection
- DDL, DML, DQL Statements and Their Executions
- ResultSet and Its Processing
- Java and SQL Types and Conversions
- Metadata
- JDBC 2.0 Features
- Transactions
- Concurrency
- DataSource
- RowSet

DATA101 – Databases & SQL

- Relational Model
- Relational Data Design Through E-R Diagrams
- Implementing the physical model
- Data normalization & denormalization
- Introduction to SQL
- DDL, DML & DQL Queries
- Joins
- Subqueries
- Aggregate Functions
- Advanced Topics (Non-relational data model, View, Trigger)

PoD I

Sprint 1 - Temel Java
(Fundamental Java)



Sprint 2 - Veritabanı Geliştirme
(Database Development)

Akademik Takvim

Sprint 1 - Fundamental Java (Temel Java)

Dönem	Ders Adı	Takvim
1	JAVA101 - Introduction to Object-Oriented Programming with Java Haftada 6 saat ders, 2 saat uygulama. Toplam 42/14 saat	6 Kasım - 24 Aralık 7 hafta
	PRGM105 - Developer's Toolbox Haftada 3 saat ders. Toplam 21 saat	
1 Hafta Ara (20 Kasım - 26 Kasım)		
Dönem	Ders Adı	Takvim
2	JAVA105 - Object-Oriented Programming with Java Haftada 6 saat ders, 2 saat uygulama. Toplam 30/10 saat	
	JAVA103 - Introduction to Algorithms and Data Structures with Java Haftada 3 saat ders. Toplam 15 saat	1 Ocak - 11 Şubat 5 hafta
	Java Interview - I Haftada 2 saat ders. Toplam 4 saat	
	Mezuniyet Projesi'ne destek kapsamında +10 saat uygulama dersi	
Mezuniyet Projesi - I (1 Ocak - 21 Ocak)		
Sprint 1 Toplam Ders Saati	Sprint 1 Toplam Laboratuvar Saati	Toplam Saat
115	34	149

Sprint 2 - Database Development (Veritabanı Geliştirme)

Dönem	Ders Adı	Takvim
3	JAVA108 - Database Development with JDBC Haftada 5 saat ders 2 saat uygulama. Toplam 20/8 saat	
	DATA101- Databases & SQL Haftada 4 saat ders 1 saat uygulama. Toplam 16/4 saat	19 Şubat - 31 Mart 4 hafta
	Java Interview - II Haftada 2 saat. Toplam 4 saat	
	Mezuniyet Projesi'ne destek kapsamında +10 saat uygulama dersi	
Mezuniyet Projesi- II (5 Şubat - 25 Şubat)		
Sprint 2 Toplam Ders Saati	Sprint 2 Toplam Uygulama Saati	Toplam Saat
40	22	62

Sprint 1: Temel Java (Fundamental Java)

1. Ders İzlenesi

Eğitim İsmi	Introduction to Object-Oriented Programming with Java (Java ile Nesne-Merkezli Programlamaya Giriş)
Tanımı	Java ve nesne-merkezli programlamaya (object-oriented programming) giriş dersi.
Laboratuvar Bilgisi	Var
Amaç	Katılımcıların Java'nın, söz dizimi (syntax), tip sistemi gibi temel yapıları yanında Java'yı kullanarak algoritmik ve nesne-merkezli modelleme ve programlama yetkinlikleri oluşturmak.
Hedef Kitle	En baştan Java ile programlama öğrenmek isteyenler. Bu sprintteki dersler hiç bilmeyenlere yönelik hazırlanmıştır.
Kariyer Katkısı	Algoritmik problem çözme ve nesne modelleme yetkinliklerini geliştirmeye başlama.
Süre (saat)	35 saat ders 14 saat uygulama
Ön Şart Dersler	Yok
Konular	<ol style="list-style-type: none">1. Introduction to Java2. Fundamentals of Java3. Types and Variables4. Operators5. Flow Control6. Arrays7. Introduction to Object-Oriented Programming8. Classes and Objects: Fundamentals9. Classes and Objects: Advanced10. Code Organization11. Encapsulation and Access Management12. Java API and Some Main Classes
Eğitmen	Akın Kaldıroğlu (Eğitmen) Ahmet Gültekin (LA) Asım Kılıç (LA)

JAVA101 - Introduction to Object-Oriented Programming with Java
JAVA101 - Java ve Nesne Merkezli Programlamaya Giriş

Sprint 1: Temel Java (Fundamental Java)

2. Ders İzlenesi

Eğitim İsmi	Developer's Toolbox (Geliştiricinin Alet Çantası)
Tanımı	Geliştiricilerin etkin çalışmalarını sağlamak amacıyla kullanacakları araçları ve teknikleri ele alır.
Laboratuvar Bilgisi	Yok
Amaç	Katılımcının geliştirme ortamına hakim olmasını ve ihtiyaçlarına göre ayarlama yetkinliklerini kazandırmak.
Hedef Kitle	Tecrübeli ya da tecrübesiz tüm geliştiriciler.
Kariyer Katkısı	Alan ya da teknolojiden bağımsız olarak bir geliştirici ortamını iyi bilmeli ve gerektiğinde işlerini kolaylaştıracak ayarları yapabilmelidir.
Süre (saat)	14 saat eğitim
Ön Şart Dersler	Yok
Konular	<ol style="list-style-type: none">1. Using OS Effectively2. Writing and Coding: Editors and IDEs3. Searching in OS and on the Web and Using Regex4. Automating Jobs5. Package Managers6. Git7. Github
Eğitmen	Hakan Yalçinkaya, Emre Akış, Berkay Gökova, Ahmet Gültekin, Asım Kılıç, Hilal Koçak, Muhammet Ali Şen

PRGM105 - Developer's Toolbox
PRGM105 - Geliştiricinin Alet Çantası

Sprint 1: Temel Java (Fundamental Java)

3. Ders İzlenesi

Eğitim İsmi	Object-Oriented Programming with Java (Java ile Nesne-Merkezli Programlama)
Tanımı	Bu ders Introduction to Object-Oriented Programming with Java (Java ile Nesne-Merkezli Programlamaya Giriş) dersinin devamı niteliğindedir ve nesne-merkezli programlama konularını tamamlar.
Laboratuvar Bilgisi	Var
Amaç	Java'daki nesne-merkezli programlama yapılarını tamamlamak.
Hedef Kitle	Nesne-merkezli programlama ve modelleme yetkinliklerini arttırmak isteyenler.
Kariyer Katkısı	Nesne modelleme modern yazılım geliştirme süreçlerinde çok önemlidir.
Süre (saat)	30 saat eğitim 10 saat uygulama
Ön Şart Dersler	Introduction to Object-Oriented Programming with Java (Java ile Nesne-Merkezli Programlamaya Giriş)
Konular	<ol style="list-style-type: none">1. Reusability and Class Inheritance2. Polymorphism3. Abstract Classes4. Interfaces5. Exception Management6. Collections7. Developing GUIs Using JavaFX
Eğitmen	Akın Kaldıroğlu (Eğitmen) Ahmet Gültekin (LA) Asım Kılıç (LA)

JAVA105 - Object-Oriented Programming with Java
JAVA105 - Java ile Nesne Merkezli Programlama

Sprint 1: Temel Java (Fundamental Java)

4. Ders İzlenesi

Eğitim İsmi	Introduction to Algorithms and Data Structures with Java (Java ile Algoritma ve Veri yapılarına Giriş)
Tanımı	Algoritma ve veri yapılarına giriş dersi
Laboratuvar Bilgisi	Var
Amaç	Algoritma geliştirmek, analizini yapmak ve veri yapılarını öğrenmek.
Hedef Kitle	Java ile algoritmik programlama yetkinliklerini geliştirmek ve veri yapılarını öğrenmek isteyenler.
Kariyer Katkısı	Backend development sırasında sıklıkla karşılaşılan algoritmik problemleri çözebilmek önemlidir. Ayrıca algoritma ve veri yapıları, iş görüşmelerinde sıklıkla sorulan konulardandır.
Süre (saat)	18 saat eğitim
Ön Şart Dersler	Yok
Konular	<ol style="list-style-type: none">1. Introduction to Algorithms2. Complexity Analysis3. Number Algorithms4. Searching Algorithms5. Sorting Algorithms6. Stacks, Queues and LinkedLists7. Maps and Hashing8. Advanced Topics
Eğitmen	Akın Kaldıroğlu (Eğitmen) Ahmet Gültekin (LA) Muhammet Ali Şen

JAVA103 – Introduction to Algorithms and Data Structures with Java
JAVA103 – Java ile Algoritma ve Veri Yapılarına Giriş

Sprint 2: Veritabanı Geliştirme (Database Development)

5. Ders İzlenesi

Eğitim İsmi	Database Development with JDBC (JDBC ile Veri Tabanı Geliştirme)
Tanımı	JDBC ile veri tabanı geliştirme yapmak.
Laboratuvar Bilgisi	Var
Amaç	JDBC kullanarak veri tabanı programlamayı öğrenmek.
Hedef Kitle	Java ile veri tabanı geliştirme yapmak isteyenler.
Kariyer Katkısı	Veri tabanları iş yazılım sistemlerinin temel bir parçasıdır. Dolayısıyla bir backend developer veri tabanlarını ve onları kullanarak programlamayı iyi bilmelidir.
Süre (saat)	20 saat eğitim 8 saat uygulama
Ön Şart Dersler	Yok
Konular	<ol style="list-style-type: none">1. Driver, DriverManager and Connection2. DDL, DML, DQL Statements and Their Executions3. ResultSet and Its Processing4. Java and SQL Types and Conversions5. Metadata6. JDBC 2.0 Features7. Transactions8. Concurrency9. DataSource10. RowSet
Eğitmen	Akın Kaldıroğlu (Eğitmen) Ahmet Gültekin (LA) Asım Kılıç (LA)

JAVA108 – Database Development with JDBC
JAVA108 – JDBC ile Veri Tabanı Geliştirme

Sprint 2: Veritabanı Geliştirme (Database Development)

6. Ders İzlenesi

Eğitim İsmi	Databases and SQL (Veri Tabanları ve SQL)
Tanımı	Veri tabanlarını ve SQL dilini ele alır.
Laboratuvar Bilgisi	Var
Amaç	Veri tabanlarını ve SQL'i öğrenmek.
Hedef Kitle	Veri tabanlarını ve SQL'i öğrenmek isteyenler.
Kariyer Katkısı	Verinin, Veri Tabanında nasıl saklandığını ve SQL yardımıyla nasıl ulaşıldığını ve işlendiğini bilmek önemlidir.
Süre (saat)	16 saat eğitim + 8 saat uygulama
Ön Şart Dersler	Yok
Konular	<ol style="list-style-type: none">1. Relational Model2. Relational Data Design Through E-R Diagrams3. Implementing the physical model4. Data normalization & denormalization5. Introduction to SQL6. DDL, DML & DQL Queries7. Joins8. Subqueries9. Aggregate Functions10. Advanced Topics (Non-relational data model, View, Trigger)
Eğitmen	Emre Akış Asım Kılıç (LA) Ahmet Gültekin (LA)

DATA101 - Databases & SQL
DATA101 - Veri Tabanları ve SQL

İletişime geçin!

Teknoloji sektöründe geleceğini şekillendireceğin Java Backend Developer Pod programı iş hayatında sana en çok gerekli olacak bilgileri alanında uzman eğitmenler tarafından hazırlandı. UPoD'dan mezun olarak kapsamlı bir iş ve eğitim topluluğuna katılacak ve değerli bir şekilde yeteneklerini parlatacaksın.

Bugün Başvur!

Java Backend Developer Programı Pod 1'e bugün başvurabilir ve işe hazır hale gelmek için ilk adımı atabilirsiniz.

Bugün Başvur

Diğer Podlarımızı İncele!

Bir çok farklı Pod'umuza göz atabilir , Java Backend Developer yanında farklı bir Pod daha alabilirsiniz.

İncele

Kariyer Desteđi

Java Backend Developer Pod 1'i tamamladıktan sonra kariyer desteđi almak ister misin?

İletişime Geç!

