



**ΚΕΝΤΡΟ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ
(ΚΕΔΙΒΙΜ)**

Κεφαλληνίας 46, 112 51 Αθήνα | Τηλ.: 210 8203912
45, Kefallinias Str., Athens 112 51 Greece | Tel.: (+30) 210 8203912
e-mail: dz@aueb.gr | <https://diaviou.aueb.gr>

«Τεχνικός Εφαρμογών Πληροφορικής»

Στόχος του εκπαιδευτικού προγράμματος είναι η κατάρτιση των εκπαιδευόμενων σε σύγχρονα θέματα ανάπτυξης εφαρμογών πληροφορικής ώστε να ανταποκριθούν με επιτυχία στις απαιτήσεις των επιχειρήσεων σε αντίστοιχες θέσεις εργασίας.

Οι προτεινόμενες εκπαιδευτικές ενότητες είναι οι παρακάτω:

Θεματικές ενότητες

1. Προγραμματισμός με Java (50 ώρες)

Δομημένος Προγραμματισμός με τη γλώσσα Java, Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός με την Java, Git/GitHub.

2. Ανάπτυξη Full-Stack Web Εφαρμογών με SpringBoot (40 ώρες)

Hibernate / ORM / Mapping persistent classes, JPA (Java Persistence API), JPQL, Native Queries, Entity Manager / First Level Cache, Persistence Context / Entity Transaction, Persistence.xml, Ανάπτυξη Maven Project με JPA και Hibernate, Domain Models και JPA Annotations / Associations, Ανάπτυξη ολοκληρωμένης εφαρμογής με Criteria Queries, CRUD API, Spring / Inversion of Control (IoC) / Dependency Injection, Spring / Wiring Beans / Aspect Oriented Programming (AOP), Spring Boot / Embedded Web Servers, Spring on the Web / Spring MVC / Dispatcher Servlet, Gradle και dependency management, Spring Data / Repositories, REST API / Resource Oriented Paths, Data Binding, Thymeleaf και Template management, Spring Security / Validation / Validators.

3. Προγραμματισμός στο Web με HTML/CSS/JavaScript (60 ώρες)

HTML/CSS, JavaScript, jQuery, AJAX/Ανάπτυξη Εφαρμογών με Open APIs, REST, JSON/XML, Bootstrap, UX/UI – Usability Tests.

4. Προηγμένος Προγραμματισμός στο Web Front End με React (30 ώρες)



**ΚΕΝΤΡΟ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ
(ΚΕΔΙΒΙΜ)**

Κεφαλληνίας 46, 112 51 Αθήνα | Τηλ.: 210 8203912
45, Kefallinias Str., Athens 112 51 Greece | Tel.: (+30) 210 8203912
e-mail: dz@aueb.gr | <https://diaviou.aueb.gr>

TypeScript, React, Templating Syntax, functional components, props, JSX, React State, Styling, Events, Event handlers, Rendering lists and conditional content, async, await, promises, επικοινωνία με REST APIs με JSON.

5. Ανάλυση Συστημάτων και Προγραμματισμός Βάσεων Δεδομένων (20 ώρες)

Ανάλυση και Σχεδιασμός ΒΔ / Εννοιολογικά Μοντέλα, Η γλώσσα SQL / Advanced SQL, Συστήματα Διαχείρισης Βάσεων Δεδομένων, SQL Server, Εφαρμογές.