



ΚΕΝΤΡΟ
ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ
& ΔΙΑ ΒΙΟΥ
ΜΑΘΗΣΗΣ

Ανάπτυξη και Διαχείριση Βάσεων Δεδομένων

Οδηγός Σπουδών
Λάρισα 2025



Εισαγωγή

Το πρόγραμμα "Ανάπτυξη και Διαχείριση Βάσεων Δεδομένων" στοχεύει στην κατανόηση του ρόλου και της σπουδαιότητας των Συστημάτων Βάσεων Δεδομένων (ΣΒΔ), στην απόκτηση εμπειρίας όσον αφορά στην εγκατάσταση ενός ΣΔΒΔ, στην εκμάθηση καλών πρακτικών και κανόνων σχεδίασης μίας Βάσης Δεδομένων (ΒΔ), δημιουργίας και διαχείρισης ΒΔ, ώστε να μπορούν να χρησιμοποιήσουν τις δεξιότητες αυτές σε οποιονδήποτε επαγγελματικό κλάδο διαχειρίζεται δεδομένα σε ηλεκτρονική μορφή.

Με αυτή την έννοια το πρόγραμμα αυτό αποτελεί τη βάση πάνω στην οποία αναπτύσσονται συγκεκριμένες μεθοδολογίες και τεχνικές σχεδίασης και ανάπτυξης ΣΒΔ, βασικές αρχές οργάνωσης και διαχείρισης ΒΔ, μοντέλα σχεδιασμού και το θεωρητικό τους υπόβαθρο, η μεθοδολογία υλοποίησης ΒΔ και η γλώσσα ερωτημάτων SQL καθώς και τεχνικές ασφάλειας των ΒΔ.

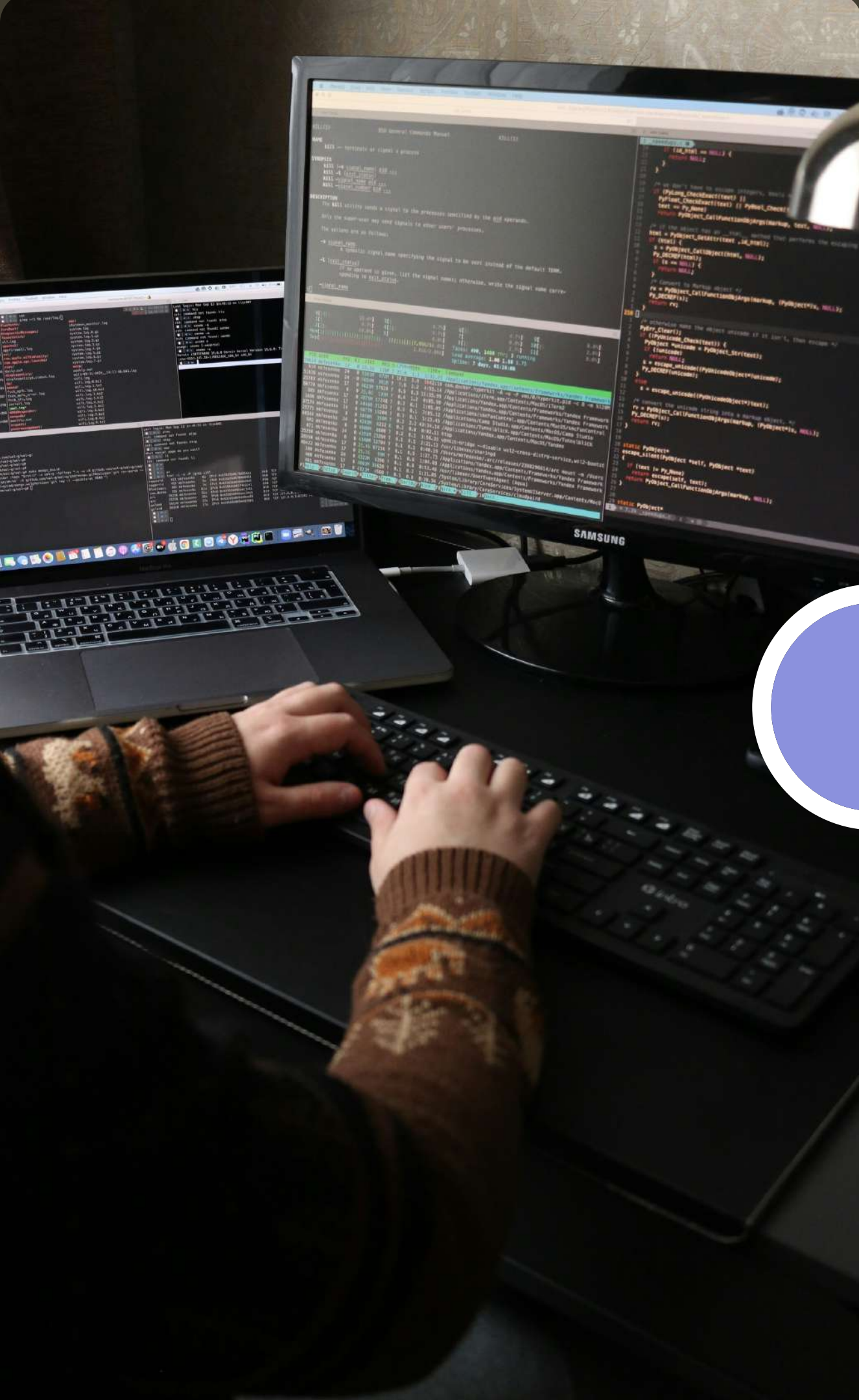
Στόχος του προγράμματος είναι η κατανόηση της τεχνολογίας των ΒΔ, των ΣΒΔ και των Συστημάτων Διαχείρισης ΒΔ (ΣΔΒΔ) και η εκμάθηση των βασικών αρχών σωστής σχεδίασης ΒΔ, χρήσης ΣΔΒΔ, υλοποίησης μίας ΒΔ καθώς και διαχείρισής της, χρησιμοποιώντας SQL ως γλώσσα ορισμού δεδομένων και γλώσσα διαχείρισης δεδομένων, βασιζόμενης σε επιχειρησιακούς κανόνες και στην υλοποίηση με προϊόντα που υποστηρίζουν τη γλώσσα SQL, έτσι ώστε ο εκπαιδευόμενος να έχει μία συνολική αντίληψη των διαδικασιών και μεθοδολογιών σχεδίασης και υλοποίησης ΣΒΔ.



Ομάδα στόχος

- απόφοιτοι ΑΕΙ και ΤΕΙ της ημεδαπής και της αλλοδαπής
- φοιτητές ΑΕΙ και ΤΕΙ της ημεδαπής και αλλοδαπής
- απόφοιτοι δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης με συναφή εργασιακή εμπειρία στο αντικείμενο

Προπτυχιακοί φοιτητές που φοιτούν σε Τμήματα του Π.Θ. μπορούν να συμμετέχουν σε επιμορφωτικά προγράμματα του ΚΕ.ΔΙ.ΒΙ.Μ με συναφές γνωστικό των σπουδών τους αντικείμενο, με την προϋπόθεση της κατάθεσης αναλυτικής βαθμολογίας που να αποδεικνύει ότι έχουν ήδη ολοκληρώσει με επιτυχία τα μαθήματα των διδασκόντων στο συγκεκριμένο επιμορφωτικό πρόγραμμα που επιθυμούν να λάβουν μέρος.



Αναγκαιότητα Επιμόρφωσης

Βασικός σκοπός του προγράμματος είναι η συμβολή στην προώθηση και στην ανάπτυξη των δεξιοτήτων των καταρτιζόμενων στη σχεδίαση, ανάπτυξη, διαχείριση και προγραμματισμού ΒΔ.

Ο συνδυασμός της απαραίτητης βασικής θεωρητικής γνώσης γύρω από το αντικείμενο των βάσεων δεδομένων, παράλληλα με την πρακτική εξάσκηση στη χρήση εξειδικευμένου (ελεύθερου ή εμπορικού) λογισμικού σε διάφορες εφαρμογές, θα αποτελέσουν κύριο στόχο του προγράμματος, έτσι ώστε οι καταρτιζόμενοι να είναι σε θέση να σχεδιάζουν, να υλοποιούν και να εφαρμόζουν ολοκληρωμένες λύσεις σχετικά με ΒΔ σε ένα σε πραγματικό επιχειρηματικό περιβάλλον.

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Σε επίπεδο γνώσεων: Κατανόηση των ΒΔ, χρησιμότητας και χρήσης τους, εκμάθησης της λογικής σχεδίασης, ανάπτυξης και διαχείρισης ΒΔ, καθώς και της γλώσσας ορισμού και χειρισμού δεδομένων SQL.

Σε επίπεδο δεξιοτήτων: Προηγμένες δεξιότητες μοντελοποίησης και σχεδιασμού ΒΔ, διαχείρισης και προγραμματισμού ΒΔ.

Σε επίπεδο ικανοτήτων: Ικανότητα δημιουργίας βάσεων δεδομένων και διαχείρισής τους.





Σύγχρονη &
ασύγχρονη
εκπαίδευση



80 ώρες



8 διδακτικές
ενότητες



6 ECTS



Διαδικτυακό
Quiz

Η επιτυχής ολοκλήρωση του εκπαιδευτικού προγράμματος οδηγεί στη λήψη Πιστοποιητικού Εξειδικευμένης Επιμόρφωσης από το Κέντρο Επιμόρφωσης και Διά Βίου Μάθησης του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

Το ΚΕΔΙΒΙΜ – ΠΘ διαθέτει πιστοποίηση ISO 9001:2015 και αξιολογείται από την «Μονάδα Διασφάλισης Ποιότητας» (ΜΟΔΙΠ) του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγράφου 12 του άρθρου 48 του Ν. 4485/2017, όπως αυτή ισχύει.

Η εξωτερική αξιολόγηση και η πιστοποίηση της ποιότητας των εκπαιδευτικών/ επιμορφωτικών προγραμμάτων του ΚΕΔΙΒΙΜ – ΠΘ πραγματοποιείται από την «Εθνική Αρχή Ανώτατης Εκπαίδευσης» (ΕΘΑΑΕ), σύμφωνα με τις διατάξεις της υποπερίπτωσης ββ, της περίπτωσης β, της περίπτωσης δ, της παραγράφου 1 του άρθρου 2 του Ν. 4653/2020.

	ΚΕΝΤΡΟ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ & ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ	
Ο/Η ΤΟΥ	
Ολοκλήρωσε επιτυχώς το εκπαιδευτικό πρόγραμμα με τίτλο «... ..» Το πρόγραμμα διάρκειας ωρών, πραγματοποιήθηκε από Ημέρα ΗΗ Μήνας 20XX έως Ημέρα ΗΗ Μήνας 20XX	
Ο/Η πρόεδρος του Κέντρου Αντιπρόεδρος Τίτλος Ονοματεπώνυμο	Ο/Η Επιστημονικά Υπεύθυνος του Προγράμματος Τίτλος Ονοματεπώνυμο

Δίδακτρα

Το κόστος του προγράμματος
είναι 200€ ευρώ.



Έναρξη μαθημάτων

2 Ιουνίου 2025

Επιστημονικά Υπεύθυνη

Την Επιστημονική Ευθύνη για τον σχεδιασμό και την υλοποίηση του εκπαιδευτικού προγράμματος φέρει η κα Γκαράνη Γεωργία, Καθηγήτρια του Τμήματος Ψηφιακών Συστημάτων του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

Στοιχεία επικοινωνίας

Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ. Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

Campus ΓΑΙΟΠΟΛΙΣ, Λάρισα Περιφερειακή Οδός Λάρισας –
Τρικάλων Λάρισα, Τ.Κ. 41 500

Τηλ: +30 2410684752 & 2421 006367-66-64

website: www.learning.uth.gr

e-mail: learning@uth.gr