



ΚΕΕΑ ΚΕΝΤΡΟ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ & ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ



Πρόγραμμα επιμόρφωσης και κατάρτισης
στην Ανάπτυξη και Διαχείριση Βάσεων
Δεδομένων



Σύντομη Περιγραφή

Το πρόγραμμα "Πρόγραμμα επιμόρφωσης και κατάρτισης στην Ανάπτυξη και Διαχείριση Βάσεων Δεδομένων" στοχεύει στην κατανόηση της τεχνολογίας των Βάσεων Δεδομένων (ΒΔ), των συστημάτων ΒΔ και των συστημάτων Διαχείρισης ΒΔ (ΣΔΒΔ) και η εκμάθηση των βασικών αρχών σωστής σχεδίασης ΒΔ, χρήσης ΣΔΒΔ, υλοποίησης μιας 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.

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 επερωτήσεων SQL καθώς και τεχνικές ασφάλειας των ΒΔ.

Σκοπός Προγράμματος

Στόχος του προγράμματος είναι η κατανόηση της τεχνολογίας των Βάσεων Δεδομένων (ΒΔ), των συστημάτων ΒΔ και των συστημάτων Διαχείρισης ΒΔ (ΣΔΒΔ) και η εκμάθηση των βασικών αρχών σωστής σχεδίασης ΒΔ, χρήσης ΣΔΒΔ, υλοποίησης μιας 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.

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 επερωτήσεων SQL καθώς και τεχνικές ασφάλειας των ΒΔ.

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

Διδακτικές Ενότητες

- Εισαγωγή στις ΒΔ
- Σχεσιακό μοντέλο ΒΔ
- Σχεσιακή Άλγεβρα
- Μοντελοποίηση ΒΔ
- Σχεδίαση ΒΔ
- Δημιουργία ΒΔ
- Διαχείριση ΒΔ
- Ασφάλεια ΒΔ

Διάρκεια

- 200 ώρες
- 10 εβδομάδες

Προαπαιτούμενα Συμμετοχής

Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να είναι απόφοιτοι Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης.