



Κινητές Τεχνολογίες - Πανεπιστήμιο Αιγαίου- Επιμορφωτικά Προγράμματα Δια Βίου Μάθησης

Έναρξη: 26/10/2015

Οι κινητές τεχνολογίες έχουν γνωρίσει ραγδαία ανάπτυξη τα τελευταία χρόνια χάρη στις εξελίξεις που έχουν συντελεστεί στο χώρο των ασύρματων και κινητών επικοινωνιών αλλά και στις κινητές συσκευές (έξυπνα τηλέφωνα, ταμπλέτες, κλπ). Οι κινητές συσκευές χρησιμοποιούνται ολοένα και συχνότερα για πρόσβαση στο διαδίκτυο, ενσωματώνουν πλήθος αισθητήρων (GPS δέκτη, ηλεκτρονική πυξίδα, επιταχυνσιόμετρο, κλπ), ενώ διαθέτουν αυξημένες επεξεργαστικές και απεικονιστικές δυνατότητες. Το γεγονός αυτό διαμορφώνει πρόσφορο έδαφος για ανάπτυξη προηγμένων κινητών εφαρμογών που αξιοποιούν τις δυνατότητες των κινητών συσκευών και αναδεικνύει ένα αναδυόμενο πεδίο επιχειρηματικής δραστηριότητας και εμπορικών προοπτικών. Σε αυτό το πλαίσιο, διαμορφώνεται αυξανόμενη ζήτηση διεθνώς για εξειδικευμένο προσωπικό με γνώσεις ανάπτυξης λογισμικού προσανατολισμένου σε κινητές συσκευές.

Το παρόν πρόγραμμα αφορά ακριβώς σε αυτό το επιστημονικό αντικείμενο εστιάζοντας σε τεχνολογίες σχεδιασμού και υλοποίησης εφαρμογών για σύγχρονες κινητές συσκευές. Καλύπτεται όλο το φάσμα των κινητών εφαρμογών, από τις διαδικτυακές (web applications) έως τις εγγενείς εφαρμογές (native applications). Ως πλατφόρμα για την ανάπτυξη εγγενών κινητών εφαρμογών έχει επιλεγεί το λειτουργικό σύστημα Android, το οποίο υποστηρίζεται από την Google και έχει κερδίσει ένα μερίδιο 77% στην αγορά των έξυπνων τηλεφώνων (στοιχεία 4ου τριμήνου 2014).

Το πρόγραμμα παρέχει το απαραίτητο γνωστικό υπόβαθρο στις τεχνολογίες ασύρματων και κινητών δικτύων καθώς και στη χρήση της αντικειμενοστρεφούς γλώσσας προγραμματισμού Java που αποτελεί τη βάση των Android εφαρμογών. Ακολουθώς εστιάζει στις κινητές διαδικτυακές εφαρμογές καλύπτοντας τεχνολογίες σχεδίασης και ανάπτυξης κινητών ιστοτόπων. Στη συνέχεια, περιλαμβάνει δύο διδακτικές ενότητες που αφορούν στην ανάπτυξη βασικών και προηγμένων Android εφαρμογών, αντίστοιχα. Τέλος, περιλαμβάνει μια διδακτική ενότητα που εστιάζει στην ανάπτυξη κινητών εφαρμογών επαυξημένης πραγματικότητας οι οποίες γνωρίζουν αλματώδη διάδοση και χρησιμοποιούνται σε ένα ευρύ φάσμα πεδίων εφαρμογής.

Το πρόγραμμα απευθύνεται κύρια σε φοιτητές/αποφοίτους τμημάτων Πληροφορικής και επαγγελματίες της Πληροφορικής (μηχανικούς λογισμικού, σχεδιαστές/προγραμματιστές ιστού, εκπαιδευτικούς, κλπ) που ενδιαφέρονται να αποκτήσουν γνώσεις στο ραγδαία αναπτυσσόμενο πεδίο των κινητών τεχνολογιών.