



Αναλυτική περιγραφή του προγράμματος

Τεχνικός Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Δικτύων

Περιεχόμενα εκπαιδευτικού προγράμματος



Εκπαιδευτική Ενότητα 1 Εισαγωγή στην Πληροφορική

Σκοπός

Προσδοκώμενα Αποτελέσματα

Έννοιες – Κλειδιά

Εκπαιδευτική Υποενότητα 1.1 Δεδομένα και Υπολογιστές.

Εκπαιδευτική Υποενότητα 1.2 Ψηφιακή τεχνολογία και οι εφαρμογές της.

Εκπαιδευτική Υποενότητα 1.3 Υλικό και Λογισμικό Ηλεκτρονικών Υπολογιστών.

Εκπαιδευτική Υποενότητα 1.4 Επιδράσεις της ψηφιακής τεχνολογίας στην

Κοινωνία

Σύνοψη



Εκπαιδευτική Ενότητα 2 Υλικό και Δίκτυα Ηλεκτρονικών Υπολογιστών

Σκοπός

Προσδοκώμενα Αποτελέσματα

Έννοιες – Κλειδιά

Εκπαιδευτική Υποενότητα 2.1 Δεδομένα – Πληροφορίες

Εκπαιδευτική Υποενότητα 2.2 Δομικά στοιχεία ηλεκτρονικών υπολογιστών

Εκπαιδευτική Υποενότητα 2.3 Είδη δικτύων – Διαδίκτυο

Εκπαιδευτική Υποενότητα 2.4 Δομικά στοιχεία δικτύων

Εκπαιδευτική Υποενότητα 2.5 Θέματα Ασφάλειας στην πληροφορική

Σύνοψη



Εκπαιδευτική Ενότητα 3 Εισαγωγή στον προγραμματισμό Σκοπός

Προσδοκώμενα Αποτελέσματα

Έννοιες – Κλειδιά

Εκπαιδευτική Υποενότητα 3.1 Εισαγωγικές έννοιες

Εκπαιδευτική Υποενότητα 3.2 Αλγόριθμοι και δομές δεδομένων

Εκπαιδευτική Υποενότητα 3.3 Δομικά στοιχεία προγράμματος

Εκπαιδευτική Υποενότητα 3.4 Σχεδιασμός και υλοποίηση προγράμματος
(Ψευδοκώδικας Pascal)

Σύνοψη



Εκπαιδευτική Ενότητα 4 Λειτουργικά συστήματα και πληροφοριακά συστήματα

Σκοπός

Προσδοκώμενα Αποτελέσματα

Έννοιες – Κλειδιά

Εκπαιδευτική Υποενότητα 4.1 Εισαγωγικές έννοιες

Εκπαιδευτική Υποενότητα 4.2 Λειτουργικά συστήματα

Εκπαιδευτική Υποενότητα 4.3 Λειτουργικά συστήματα πολλών χρηστών

Εκπαιδευτική Υποενότητα 4.4 Πληροφοριακά συστήματα

Σύνοψη



Εκπαιδευτική Ενότητα 5 Οργάνωση ηλεκτρονικών υπολογιστών και δικτύων

Σκοπός

Προσδοκώμενα Αποτελέσματα

Έννοιες – Κλειδιά

Εκπαιδευτική Υποενότητα 5.1 Υλικό ηλεκτρονικών υπολογιστών

Εκπαιδευτική Υποενότητα 5.2 Υλικό και μέσα δικτύωσης

Εκπαιδευτική Υποενότητα 5.3 Δομή και Οργάνωση ηλεκτρονικών υπολογιστών

Εκπαιδευτική Υποενότητα 5.4 Δομή και Οργάνωση δικτύων

Εκπαιδευτική Υποενότητα 5.5 Ασφάλεια ηλεκτρονικών υπολογιστών και δικτύων

Σύνοψη



Εκπαιδευτική Ενότητα 6 Εργασίες σε υπολογιστικά συστήματα Σκοπός

Προσδοκώμενα Αποτελέσματα

Έννοιες – Κλειδιά

Εκπαιδευτική Υποενότητα 6.1 Εγκατάσταση υλικού

Εκπαιδευτική Υποενότητα 6.2 Εγκατάσταση λογισμικού

Εκπαιδευτική Υποενότητα 6.3 Διαχείριση υπολογιστικών συστημάτων

Εκπαιδευτική Υποενότητα 6.4 Συντήρηση υπολογιστικών συστημάτων

Σύνοψη



Εκπαιδευτική Ενότητα 7 Υποστήριξη ηλεκτρονικών υπολογιστών και δικτυακών υποδομών

Σκοπός

Προσδοκώμενα Αποτελέσματα

Έννοιες – Κλειδιά

Εκπαιδευτική Υποενότητα 7.1 Αντιμετώπιση προβλημάτων υλικού

Εκπαιδευτική Υποενότητα 7.2 Τεχνική υποστήριξη λογισμικού και δεδομένων

Εκπαιδευτική Υποενότητα 7.3 Τεχνική υποστήριξη δικτύων

Εκπαιδευτική Υποενότητα 7.4 Διαχείριση και υποστήριξη διακομιστών

Σύνοψη



Εκπαιδευτική Ενότητα 8 Τεχνικές προδιαγραφές υλικού και λογισμικού

Σκοπός

Προσδοκώμενα Αποτελέσματα

Έννοιες – Κλειδιά

Εκπαιδευτική Υποενότητα 8.1 Προδιαγραφές υλικού ηλεκτρονικών υπολογιστών

Εκπαιδευτική Υποενότητα 8.2 Προδιαγραφές περιφερειακών συσκευών

Εκπαιδευτική Υποενότητα 8.3 Κατηγορίες και προδιαγραφές λογισμικού ηλεκτρονικών υπολογιστών

Εκπαιδευτική Υποενότητα 8.4 Προδιαγραφές συσκευών και μέσων δικτύωσης

Σύνοψη



Ερωτήσεις – Απαντήσεις

Ερωτήσεις Εκπαιδευτικής ενότητας 1 Εισαγωγή στην Πληροφορική

Απαντήσεις Εκπαιδευτικής ενότητας 1 Εισαγωγή στην Πληροφορική

Ερωτήσεις Εκπαιδευτικής ενότητας 2 Υλικό και Δίκτυα Ηλεκτρονικών Υπολογιστών

Απαντήσεις Εκπαιδευτικής ενότητας 2 Υλικό και Δίκτυα Ηλεκτρονικών Υπολογιστών

Ερωτήσεις Εκπαιδευτικής ενότητας 3 Εισαγωγή στον προγραμματισμό

Απαντήσεις Εκπαιδευτικής ενότητας 3 Εισαγωγή στον προγραμματισμό

Ερωτήσεις Εκπαιδευτικής ενότητας 4 Λειτουργικά συστήματα και πληροφοριακά συστήματα

Απαντήσεις Εκπαιδευτικής ενότητας 4 Λειτουργικά συστήματα και πληροφοριακά συστήματα

Ερωτήσεις Εκπαιδευτικής ενότητας 5 Οργάνωση ηλεκτρονικών υπολογιστών και δικτύων

Απαντήσεις Εκπαιδευτικής ενότητας 5 Οργάνωση ηλεκτρονικών υπολογιστών και δικτύων

Ερωτήσεις Εκπαιδευτικής ενότητας 6 Εργασίες σε υπολογιστικά συστήματα

Απαντήσεις Εκπαιδευτικής ενότητας 6 Εργασίες σε υπολογιστικά συστήματα

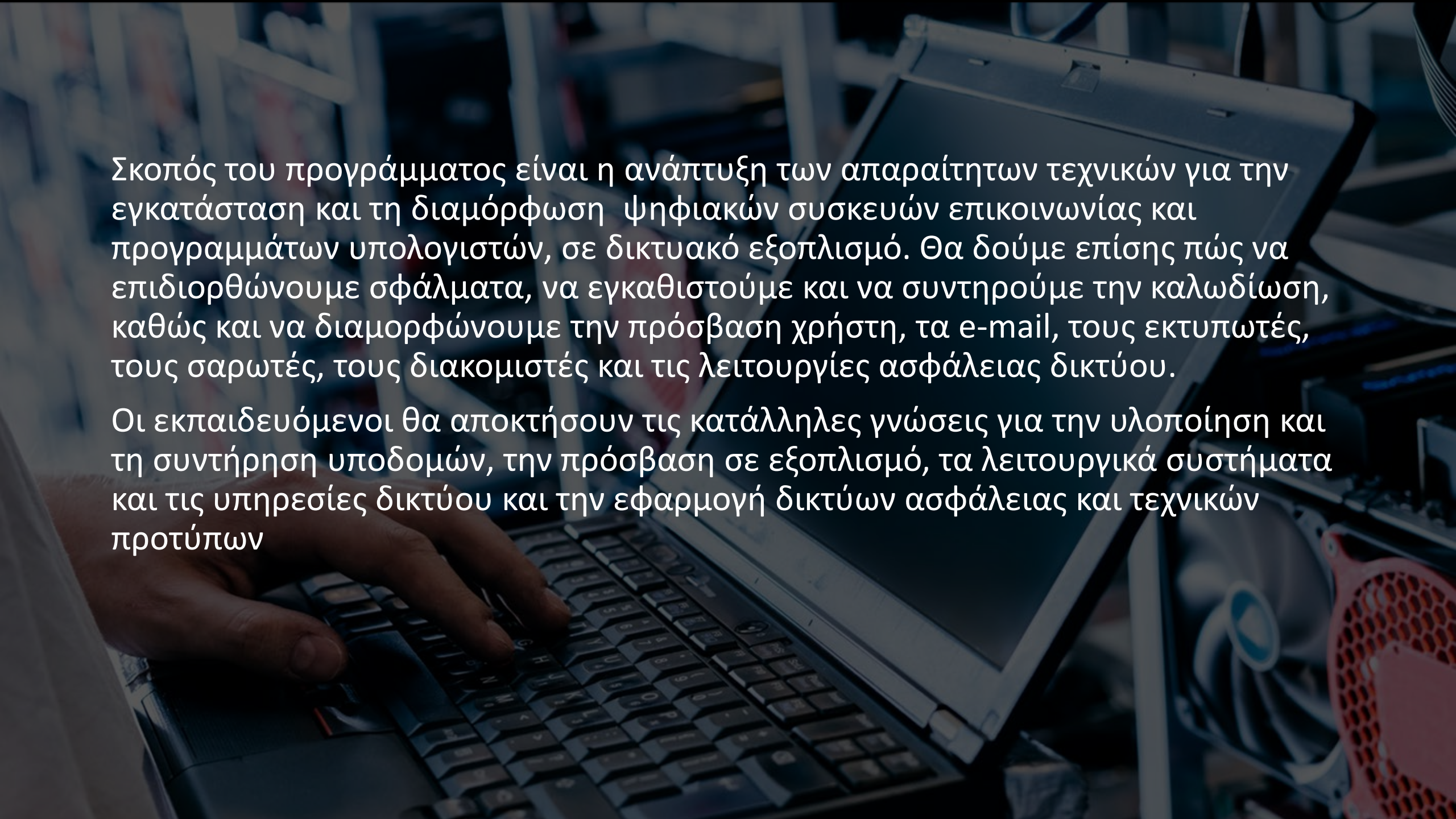
Ερωτήσεις Εκπαιδευτικής ενότητας 7 Υποστήριξη ηλεκτρονικών υπολογιστών και δικτυακών υποδομών

Απαντήσεις Εκπαιδευτικής ενότητας 7 Υποστήριξη ηλεκτρονικών υπολογιστών και δικτυακών υποδομών

Ερωτήσεις Εκπαιδευτικής ενότητας 8 Τεχνικές προδιαγραφές υλικού και λογισμικού

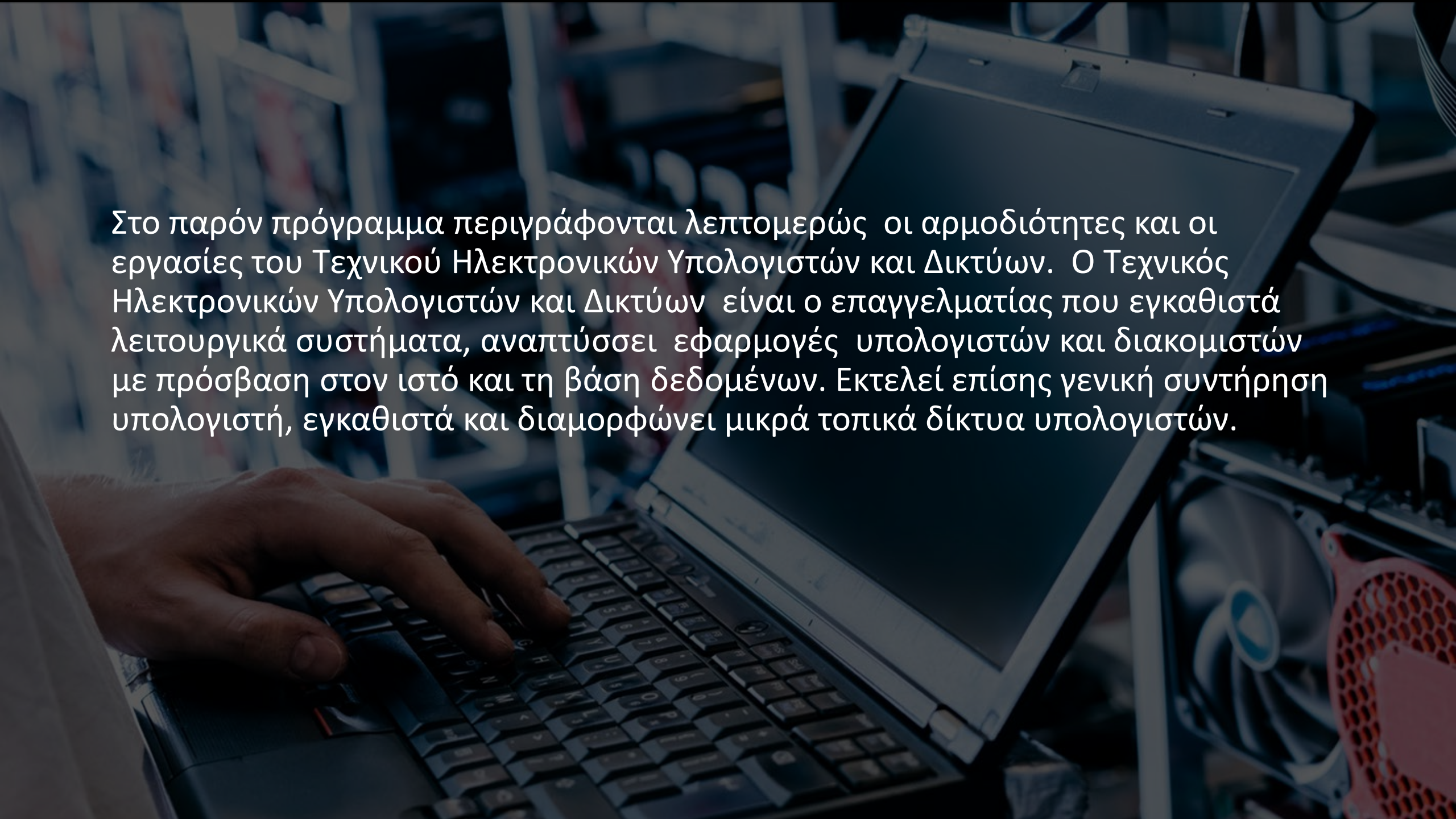
Απαντήσεις Εκπαιδευτικής ενότητας 8 Τεχνικές προδιαγραφές υλικού και λογισμικού

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

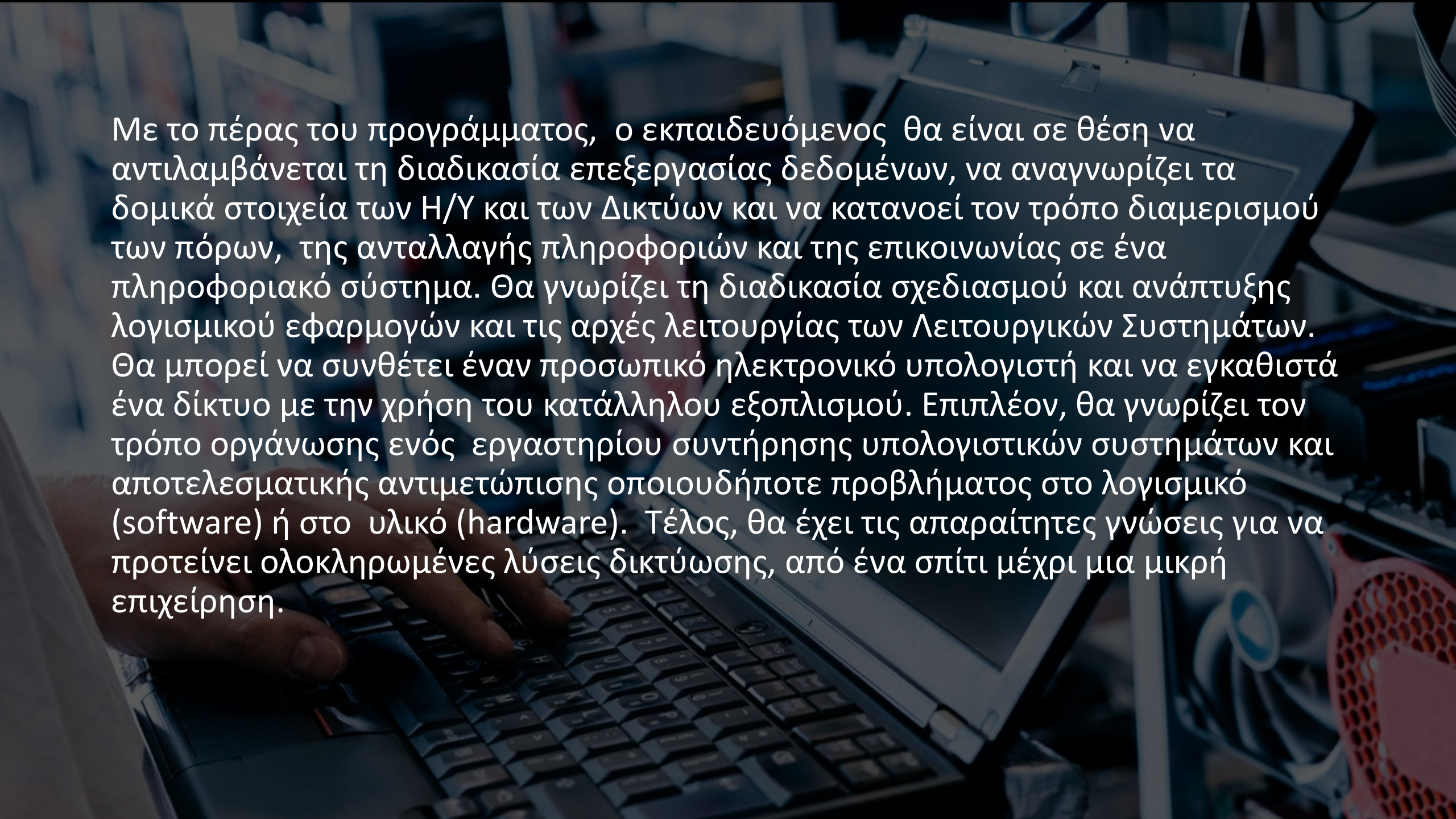
A close-up, slightly blurred photograph of a person's hands typing on a laptop keyboard. The laptop is open, and the screen is visible. The background shows a server room with racks of equipment and a red mesh fan. The image has a blue tint and a semi-transparent dark overlay where the text is placed.

Σκοπός του προγράμματος είναι η ανάπτυξη των απαραίτητων τεχνικών για την εγκατάσταση και τη διαμόρφωση ψηφιακών συσκευών επικοινωνίας και προγραμμάτων υπολογιστών, σε δικτυακό εξοπλισμό. Θα δούμε επίσης πώς να επιδιορθώνουμε σφάλματα, να εγκαθιστούμε και να συντηρούμε την καλωδίωση, καθώς και να διαμορφώνουμε την πρόσβαση χρήστη, τα e-mail, τους εκτυπωτές, τους σαρωτές, τους διακομιστές και τις λειτουργίες ασφάλειας δικτύου.

Οι εκπαιδευόμενοι θα αποκτήσουν τις κατάλληλες γνώσεις για την υλοποίηση και τη συντήρηση υποδομών, την πρόσβαση σε εξοπλισμό, τα λειτουργικά συστήματα και τις υπηρεσίες δικτύου και την εφαρμογή δικτύων ασφάλειας και τεχνικών προτύπων

A close-up photograph of a person's hands typing on a laptop keyboard. The laptop is open, and the screen is visible. The background is a server room with racks of equipment and cables. The image has a blue tint and a semi-transparent text box overlay.

Στο παρόν πρόγραμμα περιγράφονται λεπτομερώς οι αρμοδιότητες και οι εργασίες του Τεχνικού Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Δικτύων. Ο Τεχνικός Ηλεκτρονικών Υπολογιστών και Δικτύων είναι ο επαγγελματίας που εγκαθιστά λειτουργικά συστήματα, αναπτύσσει εφαρμογές υπολογιστών και διακομιστών με πρόσβαση στον ιστό και τη βάση δεδομένων. Εκτελεί επίσης γενική συντήρηση υπολογιστή, εγκαθιστά και διαμορφώνει μικρά τοπικά δίκτυα υπολογιστών.



Με το πέρας του προγράμματος, ο εκπαιδευόμενος θα είναι σε θέση να αντιλαμβάνεται τη διαδικασία επεξεργασίας δεδομένων, να αναγνωρίζει τα δομικά στοιχεία των Η/Υ και των Δικτύων και να κατανοεί τον τρόπο διαμερισμού των πόρων, της ανταλλαγής πληροφοριών και της επικοινωνίας σε ένα πληροφοριακό σύστημα. Θα γνωρίζει τη διαδικασία σχεδιασμού και ανάπτυξης λογισμικού εφαρμογών και τις αρχές λειτουργίας των Λειτουργικών Συστημάτων. Θα μπορεί να συνθέτει έναν προσωπικό ηλεκτρονικό υπολογιστή και να εγκαθιστά ένα δίκτυο με την χρήση του κατάλληλου εξοπλισμού. Επιπλέον, θα γνωρίζει τον τρόπο οργάνωσης ενός εργαστηρίου συντήρησης υπολογιστικών συστημάτων και αποτελεσματικής αντιμετώπισης οποιουδήποτε προβλήματος στο λογισμικό (software) ή στο υλικό (hardware). Τέλος, θα έχει τις απαραίτητες γνώσεις για να προτείνει ολοκληρωμένες λύσεις δικτύωσης, από ένα σπίτι μέχρι μια μικρή επιχείρηση.