

Πτυχίο Πληροφορικής

Δεξιότητες

και

Τομείς εργασίας

Εισαγωγή

Δεν αποτελεί έκπληξη το γεγονός πως στις μέρες μας υπάρχουν **πολλοί σημαίνοντες και επιτυχημένοι άνθρωποι** ανά τον κόσμο που κατέχουν **πτυχίο** στην **επιστήμη των υπολογιστών**.

- **Bill Gates – Microsoft**
- **Steve Jobs - Apple**
- **Mark Zuckerberg – Facebook**
- **James Gosling – Java**
- **Guido van Rossum – Python**

Υψηλή ζήτηση...

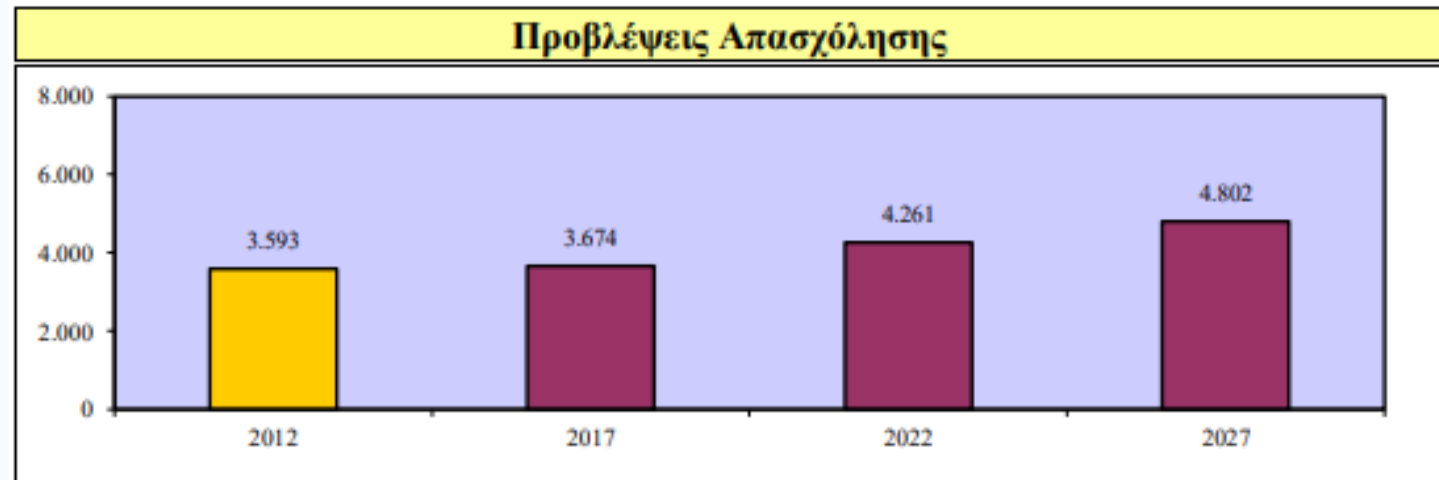
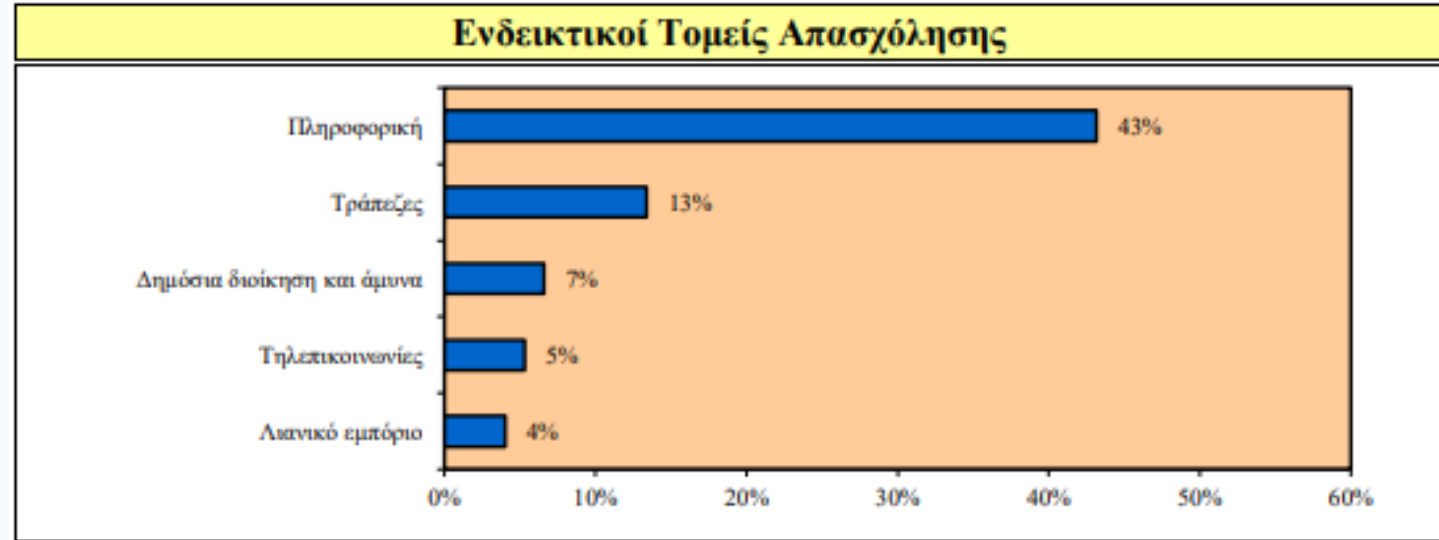
Σύμφωνα με τα δεδομένα όπως ισχύουν σήμερα, **υψηλή ζήτηση (1,300,000 θέσεις μόνο στην Ευρώπη)** φαίνεται πως παρουσιάζει ο κλάδος της επιστήμης των υπολογιστών για τους νέους, καθώς ένα πτυχίο πληροφορικής **μεταφράζεται σε:**

- **αξιοπρεπείς απολαβές**
- **εύρος σε διάφορους τομείς απασχόλησης**

Προβλέψεις απασχόλησης - Κύπρος

(Ειδικό τεχνολογιών πληροφορίας και επικοινωνίας)

- 25. Ειδικό τεχνολογιών πληροφορίας και επικοινωνίας
 - 251. Σχεδιαστές και αναλυτές λογισμικού και εφαρμογών
 - 2511. Αναλυτές συστημάτων
 - 2512. Σχεδιαστές λογισμικού
 - 2513. Σχεδιαστές διαδικτύου
 - 2514. Προγραμματιστές εφαρμογών
 - 252. Ειδικό βάσεων δεδομένων και δικτύων
 - 2521. Σχεδιαστές και διαχειριστές βάσεων δεδομένων
 - 2522. Διαχειριστές συστημάτων
 - 2523. Ειδικό δικτύων ηλεκτρονικών υπολογιστών



(Πηγή: Αρχή Ανάπτυξης Ανθρώπινου Δυναμικού)

Δεξιότητες...

- **Τεχνικές Δεξιότητες**

- Αναλυτική / αλγοριθμική σκέψη και καινοτομία
- Ανάλυση και αξιολόγηση συστημάτων
- Επίλυση πολύπλοκων προβλημάτων

- **Διαπροσωπικές δεξιότητες**

- Δεξιότητες επικοινωνίας
- Ομαδική εργασία
- Ηγετικές και οργανωτικές ικανότητες
- Συναισθηματική νοημοσύνη


Ανάπτυξη δεξιοτήτων στο σχολείο...

- **Μάθημα Επιστήμης της Πληροφορικής**
- **Διαθεματικές εργασίες (projects)**
- **Διαγωνισμοί (Ολυμπιάδες, Bebras, Λογιπαίγνιον, Robotex)**


Τέτοιες συμμετοχές δύνανται να **αναδείξουν** τις ικανότητες των υποψηφίων, **συνδυάζουν διασκέδαση και παράθεση εντυπωσιακού υλικού για το βιογραφικό τους.**

Κατά αυτό τον τρόπο, οι συμμετέχοντες εφοδιάζονται με **εμπειρία** και παρίστανται καλά προετοιμασμένοι στο μελλοντικό εργοδότη.

Μαθήματα πρόσβασης...

 1^η ΟΜΠ: Αρχαία Ελληνικά/Αρχαιογνωσία – Ιστορία

 2^η ΟΜΠ: Μαθηματικά – Φυσική

 3^η ΟΜΠ: Μαθηματικά – Οικονομικά



 4^η ΟΜΠ: Οικονομικά – Αγγλικά

Α' Λυκείου

2η ΟΜΠ Α' τάξης:
Μαθηματικά – Φυσική



Κατευθύνσεις Β' και Γ' τάξης:

-  Θετικών Επιστημών – Βιοεπιστημών - Πληροφορικής - Τεχνολογίας
-  Καλών Τεχνών

Β' Λυκείου

ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ - ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΛΕΓΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

	ΥΠΟΧΡ. (3Χ4=12) ή (2Χ4=8)	ΕΠΙΛΕΓ. (1Χ4=4) ή (2Χ4=8)
3 ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ- ΒΙΟΕΠΙΣΤΗΜΩΝ- ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ- ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ	ΧΗΜΕΙΑ
	ΦΥΣΙΚΗ	ΒΙΟΛΟΓΙΑ
		ΑΓΓΛΙΚΑ ή ΓΑΛΛΙΚΑ ή ΑΛΛΗ ΞΕΝΗ ΓΛΩΣΣΑ
		ΔΙΚΤΥΑ
		ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ
		ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ και ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΠΡΟΟΠΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΓΡΑΦΙΚΕΣ ΤΕΧΝΕΣ

Β' και Γ' Λυκείου

Τομείς εργασίας...

1. Σύμβουλος Πληροφορικής

Ο σύμβουλος πληροφορικής, δουλεύοντας σε **συνεργασία** με τους πελάτες, τους **συμβουλεύει** για το **σχεδιασμό**, την **εγκατάσταση** και τη **χρήση** των **συστημάτων πληροφορικής**, ώστε να επιτευχθεί η κάλυψη των επιχειρηματικών στόχων τους.



Τομείς εργασίας...

2. Σύμβουλος Ασφαλείας

Μία επιλογή εργασίας αποτελεί ο **σύμβουλος ασφαλείας**. Η διατήρηση της ασφάλειας στο σύγχρονο κόσμο έχει γίνει όλο και πιο σημαντική, αφού η ενασχόληση σε αυτό τον κλάδο επικεντρώνεται:

- στην **ασφάλεια των δεδομένων**,
- στις **παραβιάσεις ασφαλείας (π.χ. του δικτύου μιας εταιρείας)**,
- στην **αποκατάσταση των συστημάτων** εξαιτίας παραβιάσεων.



Τομείς εργασίας...

3. Διαχειριστής Συστημάτων Πληροφορικής

Η δουλειά ενός διαχειριστή πληροφοριακών συστημάτων συνιστά, συνήθως, μια εργασία πλήρους απασχόλησης, καθώς αναλαμβάνει την ευθύνη για την **ασφαλή και αποτελεσματική λειτουργία των συστημάτων ηλεκτρονικών υπολογιστών** ενός οργανισμού.



Τομείς εργασίας...

4. Διαχειριστής Βάσης Δεδομένων

Ένας διαχειριστής της βάσης δεδομένων (DBA – Database Administrator) είναι υπεύθυνος για την **ακρίβεια** και την **ασφάλεια** της. Ο **ρόλος** του τον ωθεί να συμμετέχει στη **συντήρηση** ή την **ανάπτυξη** της βάσης δεδομένων.



Τομείς εργασίας

5. Τεχνικός Συντάκτης

Χρήσιμος φαίνεται πως είναι ένας τεχνικός συντάκτης σε πολλές βιομηχανίες, καθώς είναι σε θέση να **παρέχει περιγραφές ή οδηγίες** για τη **διευκόλυνση** των **καταναλωτών** ως προς τη **χρήση ενός προϊόντος**.



Τομείς εργασίας

6. Αναλυτής Συστημάτων - Προγραμματιστής

Ένας **αναλυτής συστημάτων** χρησιμοποιεί υπολογιστές και συναφή συστήματα για το **σχεδιασμό νέων λύσεων πληροφορικής**, καθώς και την **τροποποίηση** και τη **βελτίωση των υφιστάμενων συστημάτων**, με στόχο τη **βελτίωση της αποδοτικότητας των επιχειρήσεων** και της **παραγωγικότητας**. Επίσης **αναπτύσσει λογισμικό** χρησιμοποιώντας γλώσσες προγραμματισμού όπως **C++**, **Java**, **Python** κλπ.



Τομείς εργασίας...

7. Προγραμματιστής Παιχνιδιών

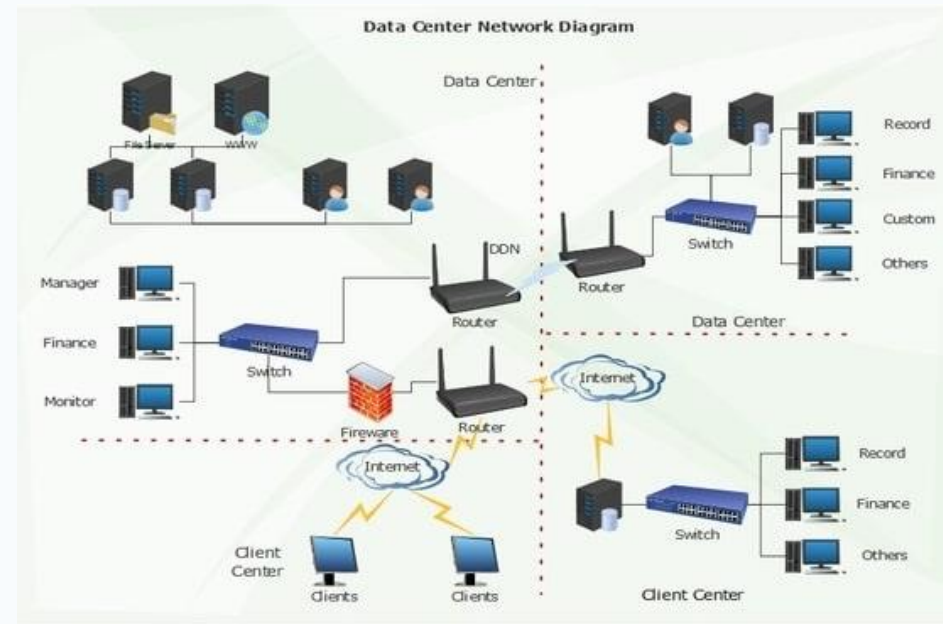
Ένας προγραμματιστής παιχνιδιών **σχεδιάζει παιχνίδια** για υπολογιστές, κινητά τηλέφωνα και άλλες συσκευές χειρός.



Τομείς εργασίας...

9. Διαχειριστής Δικτύων και Πληροφοριακών Συστημάτων

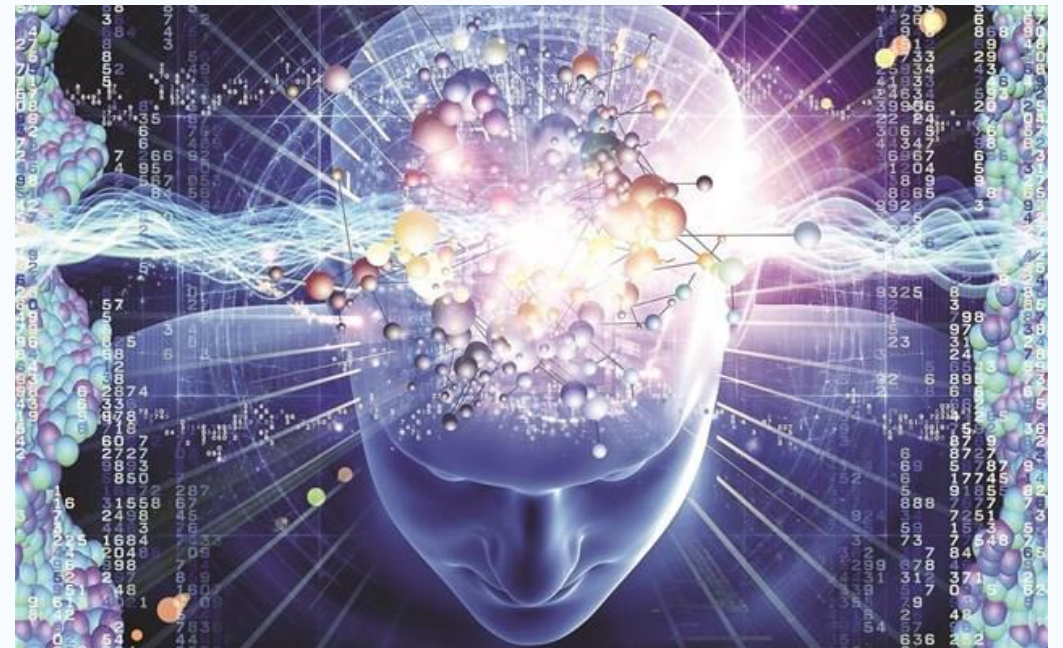
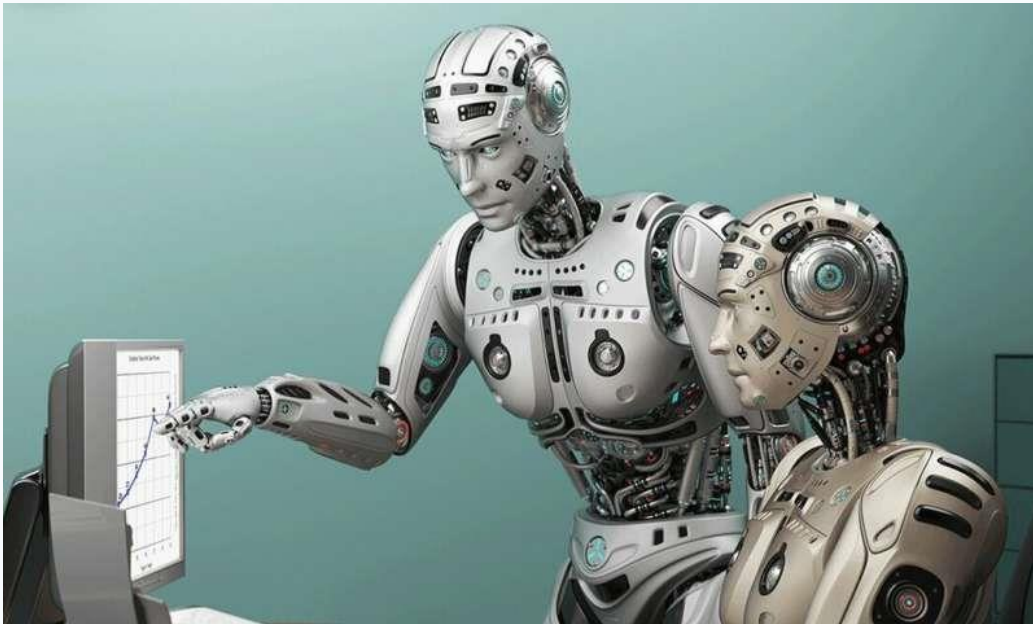
Εγκαθιστά, σχηματίζει και υποστηρίζει τοπικά δίκτυα, WAN, και Internet συστήματα ή τμήματα δικτύων. Υποστηρίζει εξοπλισμό και λογισμικό δικτύων.



Τομείς εργασίας...

10. Ρομποτική και Τεχνητή Νοημοσύνη (AI-Artificial Intelligence)

Έχει την ευθύνη για δημιουργία, ανάπτυξη και συντήρηση ρομποτικών συστημάτων και τεχνητής νοημοσύνης (AI-Artificial Intelligence).




Τομείς εργασίας...

11. Ακαδημαϊκή καριέρα

Διδάσκει **μαθήματα Πληροφορικής** σε πανεπιστημιακό επίπεδο. Αναλαμβάνει **έρευνα** σε θεμελιώδη ζητήματα των υπολογιστών και της επιστήμης των υπολογιστών, **ως θεωρητικός, σχεδιαστής ή εφευρέτης**.



A composite image with a blue and white background. On the left, a globe is shown with a white grid overlay. In the center, a hand is pointing towards a computer keyboard. The background is filled with binary code (0s and 1s) and white arrows pointing in various directions, suggesting a digital or technological theme.

**Ευχαριστούμε για την
προσοχή σας**