

# Έκθεση Επαγγελματών Σταδιοδρομία 2014

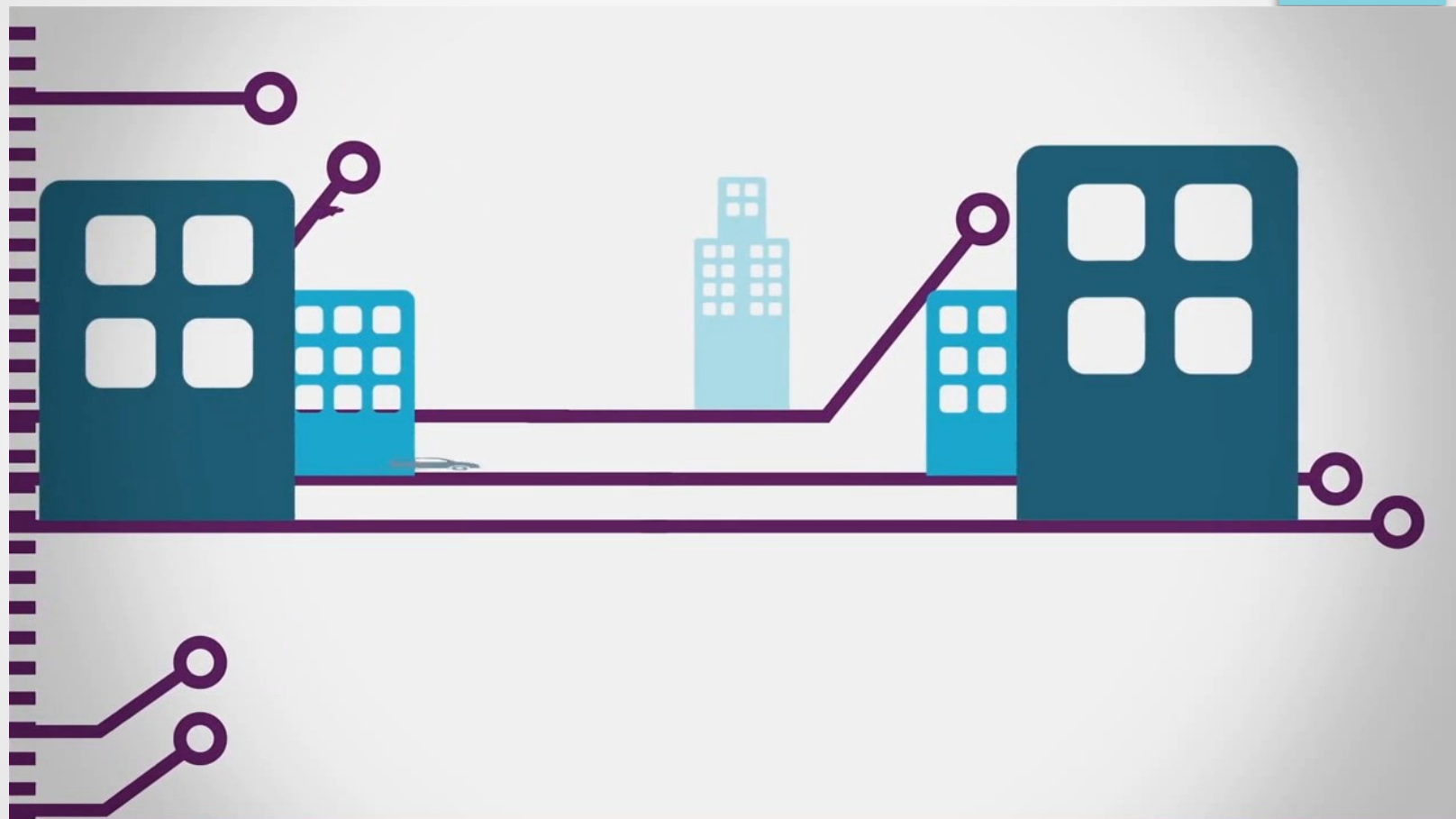
## Επαγγέλματα Πληροφορικής - Προοπτικές



**CYPRUS  
COMPUTER  
SOCIETY**

Γιώργος Μιχαήλ  
Μέλος Δ.Σ. Κυπριακού Συνδέσμου Πληροφορικής  
<http://www.CCS.org.cy>

# Σκεφτείτε μια καριέρα στην πληροφορική



CYPRUS  
COMPUTER  
SOCIETY

# Πληροφορική / Επιστήμη Υπολογιστών

- Θετική και εφαρμοσμένη επιστήμη
- Ερευνά
  - Τα θεωρητικά θεμέλια και τη φύση
    - των πληροφοριών
    - των αλγορίθμων
    - των υπολογισμών
  - Τις τεχνολογικές εφαρμογές τους σε αυτοματοποιημένα υπολογιστικά συστήματα



CYPRUS  
COMPUTER  
SOCIETY

# Κλάδοι της Πληροφορικής

- **Θεωρητική**

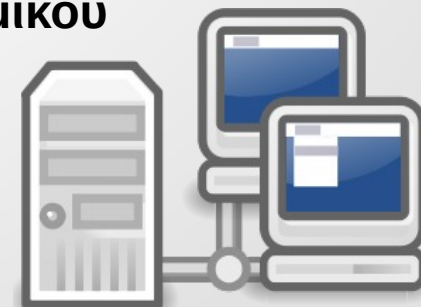
**Αλγόριθμοι**, Δομές δεδομένων, Θεωρία υπολογιστικής πολυπλοκότητας, Κατανεμημένος υπολογισμός, **Παράλληλος υπολογισμός**, Ενσωμάτωση πολύ μεγάλης κλίμακας, **Μηχανική μάθηση**, Υπολογιστική βιολογία, Υπολογιστική γεωμετρία, Θεωρία πληροφορίας, **Κρυπτογραφία**, Κβαντικός υπολογισμός, Υπολογιστική θεωρία αριθμών, Συμβολικός υπολογισμός, Σημασιολογία προγράμματος, Επίσημες μέθοδοι προδιαγραφής/ανάπτυξης/επαλήθευσης, Θεωρία αυτόματων, **Θεωρία κωδικοποίησης**, Θεωρία υπολογιστικής μάθησης

- **Εφαρμοσμένη**

Τεχνητή νοημοσύνη, **Αρχιτεκτονική υπολογιστών και μηχανική**, Ανάλυση απόδοσης υπολογιστών, **Γραφικά υπολογιστών και οπτικοποίηση**, Ασφάλεια υπολογιστών και κρυπτογραφία, Υπολογιστική επιστήμη, **Δίκτυα υπολογιστών**, Ταυτόχρονα – παράλληλα και κατανεμημένα συστήματα, **Βάσεις δεδομένων**, Πληροφορική υγείας, Επιστήμη πληροφορίας, **Τεχνολογία λογισμικού**



CYPRUS  
COMPUTER  
SOCIETY



# Σε ποιους απευθύνετε η πληροφορική;

## Άτομα που τους ενδιαφέρει:

- Η δημιουργία νέων λύσεων
- Τα γραφικά και ο προγραμματισμός παιχνιδιών
- Η επίλυση τεχνικών προβλημάτων
- Η έρευνα
- Η διδασκαλία
- Η ομαδική εργασία
- Η επαφή με πελάτες/χρήστες
- Η προώθηση προϊόντων
- Η ασφάλεια
- Το υλικό υπολογιστών
- Η οργάνωση ομάδας
- Η οργάνωση έργων
- Η ανάλυση έργων
- Η ανάπτυξη λογισμικών
- Καθοδήγηση εταιριών
- Διοίκηση τμημάτων πληροφορικής
- .. και πολλά άλλα!



CYPRUS  
COMPUTER  
SOCIETY



# Σπουδές Πληροφορικής

Χώρες με διαπιστευμένα πτυχιακά προγράμματα πληροφορικής:

Αφγανιστάν, Άγιος Μαρτίνος (ολλανδικό τμήμα), Αίγυπτος, Αργεντινή, **Αυστραλία**, Αυστρία, **Βέλγιο**, Βιετνάμ, Βουλγαρία, Γαλλία, Γερμανία, Γκάνα, ΕΔΠ Μακάο - Κίνα, **Ελβετία**, **Ελλάδα**, Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα, **Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής**, **Ηνωμένο Βασίλειο**, **Ιαπωνία**, Ινδία, Ινδονησία, Ιορδανία, **Ιρλανδία**, Ισλανδία, **Ισπανία**, Ισραήλ, Ιταλία, Καζακστάν, Καναδάς, Κατάρ, Κίνα, Κολομβία, Κουβέιτ, Κροατία, **Κύπρος**, Λίβανος, Μαλαισία, Μαρόκο, Μεξικό, Μπαγκλαντές, Μπαχρέιν, Μποτσουάνα, Μπουρούντι, Νέα Ζηλανδία, Νέα Καληδονία, Νιγηρία, Νικαράγουα, Νότια Αφρική, Νότια Κορέα, Ντομίνικα, **Ολλανδία**, Ουγγαρία, Πακιστάν, Περού, Πολωνία, **Πορτογαλία**, Ρωσία, Σαουδική Αραβία, Σιγκαπούρη, Σλοβακία, Σουαζιλάνδη, Σουηδία, Συρία, Ταϊβάν, Τουρκία, Τρινιδάδ και Τομπάγκο, Φιλιππίνες, Φινλανδία, Φίτζι, Χιλή, Χονγκ Κονγκ – Κίνα.

Παγκόσμια, υπάρχουν περισσότερα από 2000 προγράμματα!



# Πληροφορική: Επαγγελματική Κατοχύρωση

- Αναγνωρισμένη ειδικότητα από το Ε.Τ.Ε.Κ. (Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου )
- Απόφοιτοι του Κλάδου οι οποίοι δεν είναι εγγεγραμμένοι στο Ε.Τ.Ε.Κ. δεν μπορούν να διεκδικήσουν θέσεις στον τομέα της Πληροφορικής οι οποίες προκηρύσσονται από οργανισμούς του **δημόσιου και ημικρατικού τομέα**



# Επαγγελματικές Πιστοποιήσεις

- Ονομασία που αποκτάται από ένα πρόσωπο για να εξασφαλίσει τα προσόντα που απαιτεί μια εργασία
- Δίνονται από
  - κοινότητες επαγγελματιών
  - Πανεπιστήμια
  - ιδιώτες πάροχους πιστοποίησης (Red Hat, Cisco, Microsoft, ...)
- Κάποιες πιστοποιήσεις πρέπει να ανανεώνονται σε τακτά χρονικά διαστήματα



CYPRUS  
COMPUTER  
SOCIETY



# Επιθυμητές επιπρόσθετες ικανότητες

- Δημιουργικότητα
- Περιέργεια
- Αναλυτική σκέψη
- Προσανατολισμός προς τη λεπτομέρεια
- Ισχυρή κατανόηση
  - Μαθηματικών
  - Λογισμού
  - Πιθανοτήτων και στατιστικής
  - Συστήματα ηλεκτρονικών υπολογιστών
- Τριβή με άλλες θετικές επιστήμες
  - Φυσική
  - Χημεία
  - ...
- Ομαδικό πνεύμα
- Δεξιότητες επικοινωνίας
- Υπομονή και Επιμονή!



CYPRUS  
COMPUTER  
SOCIETY

# Προοπτικές Απασχόλησης

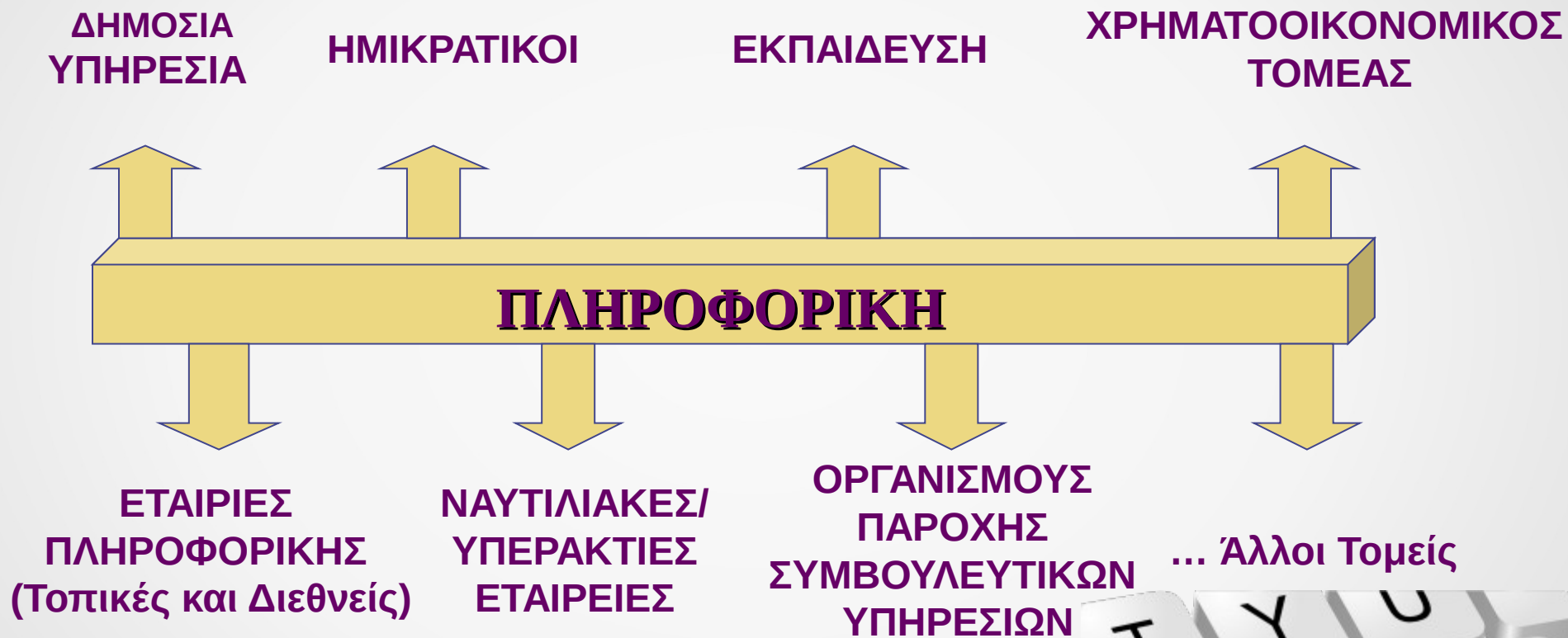
- Πολλαπλές ευκαιρίες εργοδότησης
  - Δυνατότητες αυτοεργοδότησης
  - Δυνατότητες εργοδότησης εξ' αποστάσεως και μέσω διαδικτύου
- Αναγκαία ειδικότητα σε κάθε Οργανισμό
  - Τεχνική υποστήριξη
  - Ανάπτυξη εξειδικευμένων εφαρμογών
  - Προώθηση σε ηλεκτρονικά μέσα



CYPRUS  
COMPUTER  
SOCIETY



# Προοπτικές Απασχόλησης



CYPRUS  
COMPUTER  
SOCIETY



# Ευκαιρίες Δικτύωσης

Μέσω συνδέσμων επαγγελματιών πληροφορικής και σχετικών επαγγελμάτων

- Κυπριακός Σύνδεσμος Πληροφορικής (Cyprus Computer Society)  
<http://www.ccs.org.cy>
- IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers)  
<http://www.ieee.org>
- IEEE Computer Society  
<http://www.computer.org>
- ACM (Association of Computing Machinery)  
<http://www.acm.com>
- IET (Institution of Engineering and Technology)  
<http://www.theiet.org>



**CYPRUS  
COMPUTER  
SOCIETY**



# Θέσεις εργασίας για Τίτλο Πληροφορικής

- Προγραμματιστής ηλεκτρονικών υπολογιστών
- Μηχανικός βάσεων δεδομένων
- Τεχνικός υποστήριξης εταιρίας
- Τεχνικός υποστήριξης απομακρυσμένων χρηστών
- Διευθύνων σύμβουλος πληροφορικών συστημάτων
- Εκπαιδευτής πληροφορικών συστημάτων
- Διαχειριστής έργων
- Διασφάλιση ποιότητας προϊόντων
- Αναλυτής συστημάτων/αρχιτεκτονικής
- Αναλυτής πωλήσεων
- Αναλυτής ασφάλειας
- Δοκιμαστής συστημάτων
- Μηχανικός δικτύων
- Προγραμματιστής ιστοσελίδων
- Δίκαιο πληροφορικής
- ...



# Ευρωπαϊκή Προοπτική

Το ψηφιακό θεματολόγιο για την Ευρώπη ( Digital Agenda for Europe - DAE) έχει ως στόχο να

- κάνει επανεκκίνηση της οικονομίας της Ευρώπης
- να βοηθήσει τους πολίτες και τις επιχειρήσεις της Ευρώπης να αξιοποιήσουν στο έπακρο τις ψηφιακές τεχνολογίες

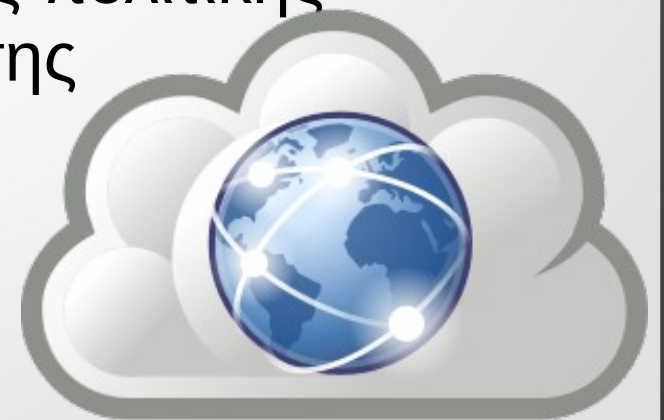
Είναι η πρώτη από τις επτά πρωτοβουλίες στο πλαίσιο της στρατηγικής Ευρώπη 2020, για την παροχή έξυπνης, βιώσιμης και χωρίς αποκλεισμούς ανάπτυξη.



# Προτεραιότητες για 2013 - 2014

1. Πακέτο από δέκα δράσεις για δημιουργία νέου και σταθερού ευρυζωνικού ρυθμιστικού περιβάλλοντος

- ισχυρότερη πρόσβαση σε χωρίς διακρίσεις δίκτυο
- νέα μεθοδολογία κοστολόγησης για τη χονδρική πρόσβαση
- ουδετερότητα του δικτύου
- καθολική υπηρεσία
- μηχανισμούς για τη μείωση του κόστους πολιτικής μηχανικής της ευρυζωνικής εγκατάστασης



# Προτεραιότητες για 2013 - 2014

## 2. Νέες δημόσιες υποδομές ψηφιακών υπηρεσιών μέσω του μηχανισμού “Συνδέοντας την Ευρώπη”

- Ηλεκτρονικές ταυτότητες
- Ηλεκτρονικά αρχεία υγείας
- Ηλεκτρονικές υπογραφές
- Πολιτισμικές πλατφόρμες
- Κινητικότητα επιχειρήσεων
- Ηλεκτρονικές προσφορές
- Ηλεκτρονικό δίκαιο
- Ηλεκτρονική διοίκηση





# Προτεραιότητες για 2013 - 2014

## 3. Έναρξη Μεγάλου Συνασπισμού για τις ψηφιακές δεξιότητες και θέσεις εργασίας

- Αύξηση εκπαιδεύσεων κατάρτισης πληροφορικής
- Δημιουργία συνδέσμων εκπαίδευσης και βιομηχανίας
- Συμφωνία προτύπων για θέσεις εργασίας
- Προώθηση πιστοποιήσεων
- Υποστήριξη ανερχόμενων εταιριών



# Προτεραιότητες για 2013 - 2014

4. Να προτείνει στρατηγική για την ασφάλεια στον κυβερνοχώρο της ΕΕ και δημιουργία οδηγιών

- Να προσφέρει ασφαλέστερα online περιβάλλοντα στον κόσμο, εκτιμώντας την ελευθερία και την ιδιωτική ζωή των χρηστών
- Δημιουργία ενός κοινού ελάχιστου επιπέδου ετοιμότητας σε εθνικό επίπεδο
- Πρόληψη και την καταπολέμηση διασυνοριακών συμβάντων στον κυβερνοχώρο



# Προτεραιότητες για 2013 - 2014

## 5. Ενημέρωση πλαισίου των πνευματικών δικαιωμάτων της Ευρωπαϊκής Ένωσης

- Επίτευξη ενιαίας ψηφιακής αγοράς
- Λύση των ζητημάτων που σχετίζονται με τα δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας
- Αναθεώρηση και τον εκσυγχρονισμό του νομοθετικού πλαισίου



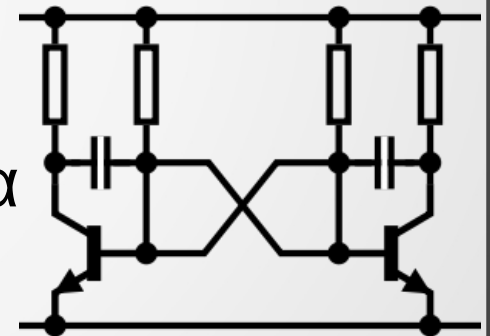
# Προτεραιότητες για 2013 - 2014

6. Επιτάχυνση cloud computing μέσω της αγοραστικής δύναμης δημόσιου τομέα

- Δημιουργία της παγκόσμια μεγαλύτερης ψηφιακής αγοράς που δυνατότητες cloud computing
- Κατάργηση αρνητικών αντιλήψεων καταναλωτών

7. Ανάληψη νέων στρατηγικών για τη βιομηχανία ηλεκτρονικών

- βιομηχανική στρατηγική για μικρο- και νανο-ηλεκτρονική



CYPRUS  
COMPUTER  
SOCIETY

# Όλα αυτά συνεπάγονται

- Περισσότερες θέσεις εργασίας για πληροφορική
- Περισσότερες ευκαιρίες δημιουργίας μικρών εξειδικευμένων επιχειρήσεων
- Δυνατότητα εργασίας σε χώρες της Ε.Ε



CYPRUS  
COMPUTER  
SOCIETY

# Δυνατότητες Ανέλιξης

- Σημαντικός ρόλος στον Οργανισμό
- Διαχείριση Πληροφορίας
  - μεγαλύτερο asset ενός οργανισμού
- Γνώση Μεθόδων & Διαδικασιών
  - Επιτρέπει πιο 'εύκολη' μετάβαση σε ανώτερες βαθμίδες αφού υπάρχει βαθύτερη αντίληψη του τρόπου εργασίας, των δυνάμεων, αδυναμιών, ευκαιριών και των απειλών του οργανισμού



CYPRUS  
COMPUTER  
SOCIETY

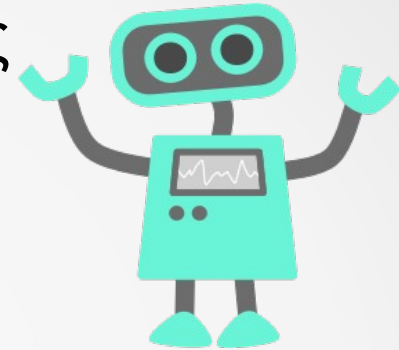
# Απολαβές & Συνθήκες Εργασίας

- Ποικίλουν ανάλογα με το πτυχίο, εξειδίκευση, επαγγελματικά προσόντα
- Ελκυστικές απολαβές σε μεγάλες πολυεθνικές εταιρίες
- Μακροπρόθεσμα καλύτερες απολαβές στον ιδιωτικό τομέα
- Ευκαιρίες εργοδότησης σε μεγάλα έργα - πολλές ώρες εργασίας
- Ευκαιρία εργασίας από το σπίτι / σε δικό σου χώρο
- Ευκαιρίες συνεργασίας σε παγκόσμια κλίμακα



# Τέλος

- Ενδιαφέρουσα με ευκαιρίες εξειδίκευσης
- Αρκετές προοπτικές απασχόλησης
- Μεγάλες δυνατότητες ανέλιξης
- Δυνατότητες μετακίνησης και εξ' αποστάσεως εργασίας



Και κάτι τελευταίο

Ακόμη και αν δεν επιλέξετε αυτή την καριέρα γίνετε  
**ΚΑΛΟΙ ΧΡΗΣΤΕΣ Η/Υ!**

Οι δουλείες που απαιτούν γνώσεις Η/Υ αυξάνονται συνεχώς.



CYPRUS  
COMPUTER  
SOCIETY



Ευχαριστώ για τη προσοχή σας!

Επιπρόσθετες πληροφορίες για την Πληροφορική στην Κύπρο υπάρχουν και στην ιστοσελίδα της Κυπριακού Συνδέσμου Πληροφορικής (Cyprus Computer Society)  
[www.ccs.org.cy](http://www.ccs.org.cy)



CYPRUS  
COMPUTER  
SOCIETY

# Πολύτιμες Πηγές

- Κυπριακός Σύνδεσμος Πληροφορικής  
<http://www.ccs.org.cy>
- Χρήσιμη ιστοσελίδα με πληροφορίες για καριέρα στη πληροφορική  
<http://trycomputing.org>
- Ταινία που προβλήθηκε στην αρχή της παρουσίασης (δεύτερη σελίδα)  
<https://www.youtube.com/watch?v=pO7NFk-oU9Y>
- Ανακοίνωση τύπου Ευρωπαϊκής Επιτροπής:  
Ψηφιακές προτεραιότητες 2013-2014  
[http://europa.eu/rapid/press-release\\_IP-12-1389\\_en.htm](http://europa.eu/rapid/press-release_IP-12-1389_en.htm)
- Ιστοσελίδα που προσφέρει δωρεάν βασική εκπαίδευση προγραμματισμού ηλεκτρονικών υπολογιστών σε μαθητές πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης  
<http://www.code.org>



**CYPRUS  
COMPUTER  
SOCIETY**

# Πρόσθετα στοιχεία

Η παρουσίαση είναι διαθέσιμη στο σύνδεσμο  
<http://ow.ly/F0CvD>



**CYPRUS  
COMPUTER  
SOCIETY**

Γιώργος Μιχαήλ (gm@ccs.org.cy)  
Software Developer – Trading Point of Financial Instruments LTD  
Μέλος Δ.Σ. Κυπριακού Συνδέσμου Πληροφορικής  
<http://www.CCS.org.cy>

Έκθεση Επαγγελματών Σταδιοδρομία 2014

Επαγγέλματα Πληροφορικής  
-  
Προοπτικές



CYPRUS  
COMPUTER  
SOCIETY

Γιώργος Μιχαήλ  
Μέλος Δ.Σ. Κυπριακού Συνδέσμου Πληροφορικής  
<http://www.CCS.org.cy>



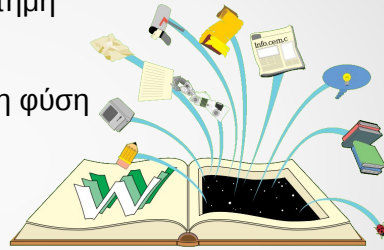
✿ Παρακολουθήστε αυτό το βίντεο για να μάθετε περισσότερα για τον κόσμο των υπολογιστών, και πώς μπορείτε να ξεκινήσετε την πορεία σας σε μια καριέρα υπολογιστών.

✿ Τι είναι η πληροφορική;

Πληροφορική καλύπτει όλες τις πτυχές της δημιουργίας και λειτουργίας του λογισμικού ηλεκτρονικών υπολογιστών και των συστημάτων προς όφελος του κόσμου γύρω μας. Ακαδημαϊκή μελέτη για πτυχία πληροφορικής συνδυάζει μια πλούσια ισορροπία θεμάτων, συμπεριλαμβανομένων των υπολογισμών, τα μαθηματικά, τη μηχανική, την ψυχολογία, διοίκηση επιχειρήσεων και δημιουργικές τέχνες. Η ποικιλομορφία του πεδίου προσφέρει την ευκαιρία για αποφοίτους να εισέλθουν μια εξαιρετική ποικιλία από διαφορετικές καριέρες.

## Πληροφορική / Επιστήμη Υπολογιστών

- Θετική και εφαρμοσμένη επιστήμη
- Ερευνά
  - Τα θεωρητικά θεμέλια και τη φύση
    - των πληροφοριών
    - των αλγορίθμων
    - των υπολογισμών
  - Τις τεχνολογικές εφαρμογές τους σε αυτοματοποιημένα υπολογιστικά συστήματα



CYPRUS  
COMPUTER  
SOCIETY

\* Πληροφορική ή επιστήμη υπολογιστών ονομάζεται η θετική και εφαρμοσμένη επιστήμη η οποία ερευνά τα θεωρητικά θεμέλια και τη φύση των πληροφοριών, των αλγορίθμων και των υπολογισμών, καθώς και τις τεχνολογικές εφαρμογές τους σε αυτοματοποιημένα υπολογιστικά συστήματα, από τη σκοπιά της σχεδίασης, της ανάπτυξης, της υλοποίησης, της διερεύνησης, της ανάλυσης και της προδιαγραφής τους.

\* Θετικές ονομάζονται οι επιστήμες οι οποίες στηρίζονται στην επιστημονική μέθοδο ή / και σε κανόνες λογικής (στο πλαίσιο ενός τυπικού συστήματος) για να διερευνήσουν συστηματικά τη φύση και να διατυπώσουν νόμους οι οποίοι την περιγράφουν.

## Κλάδοι της Πληροφορικής

- **Θεωρητική**

**Αλγόριθμοι**, Δομές δεδομένων, Θεωρία υπολογιστικής πολυπλοκότητας, Κατανεμημένος υπολογισμός, **Παράλληλος υπολογισμός**, Ενσωμάτωση πολύ μεγάλης κλίμακας, **Μηχανική μάθηση**, Υπολογιστική βιολογία, Υπολογιστική γεωμετρία, Θεωρία πληροφορίας, **Κρυπτογραφία**, Κβαντικός υπολογισμός, Υπολογιστική θεωρία αριθμών, Συμβολικός υπολογισμός, Σημασιολογία προγράμματος, Επίσημες μέθοδοι προδιαγραφής/ανάπτυξης/επαλήθευσης, Θεωρία αυτόματων, **Θεωρία κωδικοποίησης**, Θεωρία υπολογιστικής μάθησης

- **Εφαρμοσμένη**

Τεχνητή νοημοσύνη, **Αρχιτεκτονική υπολογιστών και μηχανική**, Ανάλυση απόδοσης υπολογιστών, **Γραφικά υπολογιστών και οπτικοποίηση**, Ασφάλεια υπολογιστών και κρυπτογραφία, Υπολογιστική επιστήμη, **Δίκτυα υπολογιστών**, Ταυτόχρονα – παράλληλα και κατανεμημένα συστήματα, **Βάσεις δεδομένων**, Πληροφορική υγείας, Επιστήμη πληροφορίας, **Τεχνολογία λογισμικού**



CYPRUS  
COMPUTER  
SOCIETY



- ✿ Η πληροφορική συνίσταται σε δύο βασικούς κλάδους
- ✿ Θεωρητική επιστήμη των υπολογιστών είναι ένα τμήμα ή υποσύνολο της γενικής επιστήμης των υπολογιστών και των μαθηματικών που επικεντρώνεται στις πιο αφηρημένες ή μαθηματικές πτυχές της πληροφορικής και περιλαμβάνει τη θεωρία του υπολογισμού.
- ✿ Στην θεωρητική επιστήμη των υπολογιστών και τα μαθηματικά, η θεωρία του υπολογισμού είναι ο κλάδος που ασχολείται με το πόσο αποτελεσματικά μπορούν να λυθούν τα προβλήματα σε ένα υπολογιστικό μοντέλο, χρησιμοποιώντας έναν αλγόριθμο.
- ✿ Εφαρμοσμένη επιστήμη των υπολογιστών στοχεύει στον προσδιορισμό ορισμένων εννοιών της επιστήμης των υπολογιστών που μπορούν να χρησιμοποιηθούν άμεσα για την επίλυση προβλημάτων του πραγματικού κόσμου.

## Σε ποιους απευθύνετε η πληροφορική;

### Άτομα που τους ενδιαφέρει:

- Η δημιουργία νέων λύσεων
- Τα γραφικά και ο προγραμματισμός παιχνιδιών
- Η επίλυση τεχνικών προβλημάτων
- Η έρευνα
- Η διδασκαλία
- Η ομαδική εργασία
- Η επαφή με πελάτες/χρήστες
- Η προώθηση προϊόντων
- Η ασφάλεια
- Το υλικό υπολογιστών
- Η οργάνωση ομάδας
- Η οργάνωση έργων
- Η ανάλυση έργων
- Η ανάπτυξη λογισμικών
- Καθοδήγηση εταιριών
- Διοίκηση τμημάτων πληροφορικής
- .. και πολλά άλλα!



CYPRUS  
COMPUTER  
SOCIETY



✿ Σκέφτεστε ότι η πληροφορική είναι μόνο 0 και 1; Η αλήθεια μπορεί να σας εκπλήξει! Από τα τελευταία βίντεο-παιχνίδια, τις καινοτομίες των κοινωνικών μέσων ενημέρωσης, τις τεχνολογίες που βοηθούν τα άτομα με αναπηρία, υπάρχουν ατελείωτες δυνατότητες για το τι μπορεί να επιτευχθεί με μια καριέρα στην πληροφορική. Οι σταδιοδρομίες πληροφορικής μπορούν να συνδυάσουν την τεχνολογία με κλάδους όπως η τέχνη, η μουσική, ή τις περιβαλλοντικές επιστήμες.



## Σπουδές Πληροφορικής

Χώρες με διαπιστευμένα πτυχιακά προγράμματα πληροφορικής:

Αφγανιστάν, Άγιος Μαρτίνος (ολλανδικό τμήμα), Αίγυπτος, Αργεντινή, **Αυστραλία**, Αυστρία, **Βέλγιο**, Βιετνάμ, Βουλγαρία, Γαλλία, Γερμανία, Γκάνα, ΕΔΠ Μακάο - Κίνα, **Ελβετία**, **Ελλάδα**, Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα, **Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής**, **Ηνωμένο Βασίλειο**, **Ιαπωνία**, Ινδία, Ινδονησία, Ιορδανία, **Ιρλανδία**, Ισλανδία, **Ισπανία**, Ισραήλ, Ιταλία, Καζακστάν, Καναδάς, Κατάρ, Κίνα, Κολομβία, Κουβέιτ, Κροατία, **Κύπρος**, Λίβανος, Μαλαισία, Μαρόκο, Μεξικό, Μπαγκλαντές, Μπαχρέιν, Μποτσουάνα, Μπουρούντι, Νέα Ζηλανδία, Νέα Καληδονία, Νιγηρία, Νικαράγουα, Νότια Αφρική, Νότια Κορέα, Ντομίνικα, **Ολλανδία**, Ουγγαρία, Πακιστάν, Περού, Πολωνία, **Πορτογαλία**, Ρωσία, Σαουδική Αραβία, Σιγκαπούρη, Σλοβακία, Σουαζιλάνδη, Σουηδία, Συρία, Ταϊβάν, Τουρκία, Τρινιδάδ και Τομπάγκο, Φιλιππίνες, Φινλανδία, Φίτζι, Χιλή, Χονγκ Κονγκ - Κίνα.

Παγκόσμια, υπάρχουν περισσότερα από 2000 προγράμματα!



✿ Όταν ένα πτυχιακό πρόγραμμα είναι διαπιστευμένο, έχει εκπληρώσει μια σειρά συμφωνημένων προσδοκιών που καθορίζονται από έναν φορέα διαπίστευσης. Οι εργοδότες μπορούν να κοιτάξουν τη διαπίστευση ως ένα τρόπο για να δοθεί προτεραιότητα προς τους αιτούντες εργασίας, ή, σε ορισμένες περιπτώσεις, πρόσληψη μόνο υποψήφιων με αναγνωρισμένα πτυχία.

✿ Παραθέτουμε το σύνολο προγραμμάτων που έχουν λάβει διαπίστευση από το διοικητικό φορέα διαπίστευσης σε μια συγκεκριμένη χώρα. Προγράμματα που ενδέχεται να έχουν διαπίστευση των ιδρυμάτων, αλλά δεν έχουν αξιολογηθεί για την πιστοποίηση του προγράμματος δεν περιλαμβάνονται.

✿ Δημόσια Εκπαίδευση στη Κύπρο:

Πανεπιστήμιο Κύπρου (Σχολή Θετικών και Εφαρμοσμένων Επιστημών) Τμήμα Πληροφορικής / Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών

ΤΕΠΑΚ (Σχολή Μηχανικής και Τεχνολογίας)

Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογιών

## Πληροφορική: Επαγγελματική Κατοχύρωση

- Αναγνωρισμένη ειδικότητα από το Ε.Τ.Ε.Κ. (Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου )
- Απόφοιτοι του Κλάδου οι οποίοι δεν είναι εγγεγραμμένοι στο Ε.Τ.Ε.Κ. δεν μπορούν να διεκδικήσουν θέσεις στον τομέα της Πληροφορικής οι οποίες προκηρύσσονται από οργανισμούς του **δημόσιου και ημικρατικού τομέα**



## Επαγγελματικές Πιστοποιήσεις

- Ονομασία που αποκτάται από ένα πρόσωπο για να εξασφαλίσει τα προσόντα που απαιτεί μια εργασία
- Δίνονται από
  - κοινότητες επαγγελματιών
  - Πανεπιστήμια
  - ιδιώτες πάροχους πιστοποίησης (Red Hat, Cisco, Microsoft, ...)
- Κάποιες πιστοποιήσεις πρέπει να ανανεώνονται σε τακτά χρονικά διαστήματα



CYPRUS  
COMPUTER  
SOCIETY

- \* Επαγγελματική πιστοποίηση ή επαγγελματική ονομασία, είναι μια ονομασία που αποκτάται από ένα πρόσωπο για να εξασφαλίσει τα προσόντα για να εκτελέσει μια εργασία.
- \* Δεν είναι όλες οι πιστοποιήσεις αναγνώριση εκπαιδευτικών επιτευγμάτων.
- \* Οι πιστοποιήσεις δίνονται από κοινότητες επαγγελματιών, πανεπιστήμια, ή από ιδιώτες πάροχους πιστοποίησης για κάποιες συγκεκριμένες πιστοποιήσεις (π.χ., η Microsoft, η Cisco, κλπ).
- \* Κάποιες πιστοποιήσεις πρέπει να ανανεώνονται σε τακτά χρονικά διαστήματα, ή μπορεί να ισχύουν για ένα συγκεκριμένο χρονικό διάστημα (π.χ., η διάρκεια ζωής του προϊόντος κατά την οποία το άτομο έχει πιστοποιηθεί).
- \* Ως μέρος μιας πλήρους ανανέωσης της πιστοποίησης ενός ατόμου, είναι σύνηθες για το άτομο να αποδεικνύει τη συνεχιζόμενη μάθηση, που συχνά αποκαλείται η συνεχής εκπαίδευση, ή να κερδίζει μονάδες συνεχιζόμενης εκπαίδευσης.

## Επιθυμητές επιπρόσθετες ικανότητες

- Δημιουργικότητα
- Περιέργεια
- Αναλυτική σκέψη
- Προσανατολισμός προς τη λεπτομέρεια
- Ισχυρή κατανόηση
  - Μαθηματικών
  - Λογισμού
  - Πιθανοτήτων και στατιστικής
  - Συστήματα ηλεκτρονικών υπολογιστών
- Τριβή με άλλες θετικές επιστήμες
  - Φυσική
  - Χημεία
  - ...
- Ομαδικό πνεύμα
- Δεξιότητες επικοινωνίας
- Υπομονή και Επιμονή!



CYPRUS  
COMPUTER  
SOCIETY

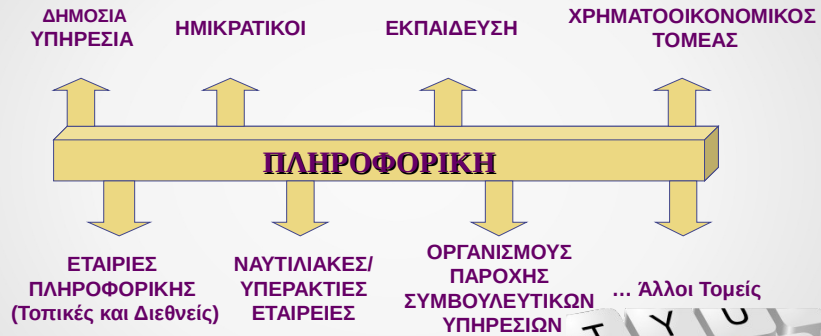


## Προοπτικές Απασχόλησης

- Πολλαπλές ευκαιρίες εργοδότησης
  - Δυνατότητες αυτοεργοδότησης
  - Δυνατότητες εργοδότησης εξ' αποστάσεως και μέσω διαδικτύου
- Αναγκαία ειδικότητα σε κάθε Οργανισμό
  - Τεχνική υποστήριξη
  - Ανάπτυξη εξειδικευμένων εφαρμογών
  - Προώθηση σε ηλεκτρονικά μέσα



## Προοπτικές Απασχόλησης



 CYPRUS  
COMPUTER  
SOCIETY



## Ευκαιρίες Δικτύωσης

Μέσω συνδέσμων επαγγελματιών πληροφορικής και σχετικών επαγγελμάτων

- Κυπριακός Σύνδεσμος Πληροφορικής (Cyprus Computer Society)  
<http://www.ccs.org.cy>
- IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers)  
<http://www.ieee.org>
- IEEE Computer Society  
<http://www.computer.org>
- ACM (Association of Computing Machinery)  
<http://www.acm.com>
- IET (Institution of Engineering and Technology)  
<http://www.theiet.org>



## Θέσεις εργασίας για Τίτλο Πληροφορικής

- Προγραμματιστής ηλεκτρονικών υπολογιστών
- Μηχανικός βάσεων δεδομένων
- Τεχνικός υποστήριξης εταιρίας
- Τεχνικός υποστήριξης απομακρυσμένων χρηστών
- Διευθύνων σύμβουλος πληροφορικών συστημάτων
- Εκπαιδευτής πληροφορικών συστημάτων
- Διαχειριστής έργων
- Διασφάλιση ποιότητας προϊόντων
- Αναλυτής συστημάτων/αρχιτεκτονικής
- Αναλυτής πωλήσεων
- Αναλυτής ασφάλειας
- Δοκιμαστής συστημάτων
- Μηχανικός δικτύων
- Προγραμματιστής ιστοσελίδων
- Δίκαιο πληροφορικής
- ...



✿ Οι επιστήμονες πληροφορικής επηρεάζουν την κοινωνία μέσω της εργασίας τους σε πολλούς τομείς. Επειδή η τεχνολογία των υπολογιστών είναι ενσωματωμένη σε τόσα πολλά προϊόντα, υπηρεσίες, και συστήματα, μπορούν να βρεθούν επιστήμονες ηλεκτρονικών υπολογιστών σχεδόν σε κάθε κλάδο.

✿ Ο σχεδιασμός της επόμενης γενιάς υπολογιστικών συστημάτων, δικτύωση των υπολογιστών, βιοϊατρικά συστήματα πληροφοριών, συστημάτων τυχερών παιχνιδιών, μηχανές αναζήτησης, προγράμματα περιήγησης διαδικτύου, καθώς και μηχανογραφημένων συστημάτων διανομής πακέτων είναι όλα τα παραδείγματα έργων που θα μπορούσε να δουλέψει ένας επιστήμονας πληροφορικής.

✿ Οι επιστήμονες πληροφορικής θα μπορούσαν επίσης να επικεντρωθούν για βελτίωση της αξιοπιστίας του λογισμικού, την ασφάλεια των δικτύων, συστήματα ανάκτησης πληροφοριών, ή μπορεί ακόμη και να λειτουργήσουν ως σύμβουλοι σε εταιρείες χρηματοοικονομικών υπηρεσιών.



## Ευρωπαϊκή Προοπτική

Το ψηφιακό θεματολόγιο για την Ευρώπη ( Digital Agenda for Europe - DAE) έχει ως στόχο να

- κάνει επανεκκίνηση της οικονομίας της Ευρώπης
- να βοηθήσει τους πολίτες και τις επιχειρήσεις της Ευρώπης να αξιοποιήσουν στο έπακρο τις ψηφιακές τεχνολογίες

Είναι η πρώτη από τις επτά πρωτοβουλίες στο πλαίσιο της στρατηγικής Ευρώπη 2020, για την παροχή έξυπνης, βιώσιμης και χωρίς αποκλεισμούς ανάπτυξη.



CYPRUS  
COMPUTER  
SOCIETY



## Προτεραιότητες για 2013 - 2014

1. Πακέτο από δέκα δράσεις για δημιουργία νέου και σταθερού ευρυζωνικού ρυθμιστικού περιβάλλοντος

- ισχυρότερη πρόσβαση σε χωρίς διακρίσεις δίκτυο
- νέα μεθοδολογία κοστολόγησης για τη χονδρική πρόσβαση
- ουδετερότητα του δικτύου
- καθολική υπηρεσία
- μηχανισμούς για τη μείωση του κόστους πολιτικής μηχανικής της ευρυζωνικής εγκατάστασης



1. Δημιουργία νέου και σταθερού ευρυζωνικού ρυθμιστικού περιβάλλοντος.

✿ Χρειάζονται περισσότερες ιδιωτικές επενδύσεις για υψηλής ταχύτητας σταθερά και κινητά ευρυζωνικά δίκτυα. Κορυφαία ψηφιακή προτεραιότητα της Επιτροπής για το 2013 είναι η ολοκλήρωση ενός νέου και σταθερού ευρυζωνικού ρυθμιστικού περιβάλλοντος. Ένα πακέτο από δέκα δράσεις για το 2013 θα περιλαμβάνει συστάσεις για την ισχυρότερη πρόσβαση σε χωρίς διακρίσεις δίκτυο και νέα μεθοδολογία κοστολόγησης για τη χονδρική πρόσβαση σε ευρυζωνικά δίκτυα, την ουδετερότητα του δικτύου, την καθολική υπηρεσία και μηχανισμούς για τη μείωση του κόστους πολιτικής μηχανικής της ευρυζωνικής εγκατάστασης. Αυτό θα βασιστεί στις νέες κατευθυντήριες γραμμές για τις κρατικές ενισχύσεις Ευρυζωνικότητας και τα προτεινόμενα δάνεια διευκόλυνσης του "Συνδέοντας την Ευρώπη".

## Προτεραιότητες για 2013 - 2014

### 2. Νέες δημόσιες υποδομές ψηφιακών υπηρεσιών μέσω του μηχανισμού “Συνδέοντας την Ευρώπη”

- Ηλεκτρονικές ταυτότητες
- Ηλεκτρονικά αρχεία υγείας
- Ηλεκτρονικές υπογραφές
- Πολιτισμικές πλατφόρμες
- Κινητικότητα επιχειρήσεων
- Ηλεκτρονικές προσφορές
- Ηλεκτρονικό δίκαιο
- Ηλεκτρονική διοίκηση



## 2. Νέες δημόσιες υποδομές ψηφιακών υπηρεσιών μέσω του μηχανισμού “Συνδέοντας την Ευρώπη”

✿ Με την υποστήριξη του Συμβουλίου, η Επιτροπή θα προωθήσει με ταχύ ρυθμό την υλοποίηση των ψηφιακών υπηρεσιών (ιδίως της διασυνοριακής διαλειτουργικότητας) των ηλεκτρονικών ταυτοτήτων και των ηλεκτρονικών υπογραφών, η κινητικότητα των επιχειρήσεων, ηλεκτρονικό δίκαιο, ηλεκτρονικά αρχεία υγείας και πολιτισμικών πλατφορμών, όπως η Europeana. Ηλεκτρονικές προσφορές και μόνο θα μπορούσαν να σώσουν 100 δισεκατομμύρια € ετησίως και η ηλεκτρονική διακυβέρνηση μπορεί να μειώσει τις δαπάνες της διοίκησης κατά 15-20%.

## Προτεραιότητες για 2013 - 2014

3. Έναρξη Μεγάλου Συνασπισμού για τις ψηφιακές δεξιότητες και θέσεις εργασίας

- Αύξηση εκπαιδεύσεων κατάρτισης πληροφορικής
- Δημιουργία συνδέσμων εκπαίδευσης και βιομηχανίας
- Συμφωνία προτύπων για θέσεις εργασίας
- Προώθηση πιστοποιήσεων
- Υποστήριξη ανερχόμενων εταιριών



3. Έναρξη Μεγάλου Συνασπισμού για τις ψηφιακές δεξιότητες και θέσεις εργασίας

✿ Ένας συνασπισμός χρειάζεται να λάβει συγκεκριμένα μέτρα για να αποφευχθεί το ενδεχόμενο να μείνουν άδειες ένα εκατομμύριο θέσεις εργασίας πληροφορικής το 2015, λόγω έλλειψης ειδικευμένου προσωπικού. Μια τέτοια έκβαση είναι αναπόφευκτη, και θα ήταν απαράδεκτο σε μια εποχή υψηλής ανεργίας γενική. Η Επιτροπή θα συντονίσει τις δράσεις του δημόσιου και του ιδιωτικού τομέα: να αυξηθούν οι εκπαιδεύσεις κατάρτισης πληροφορικής, η δημιουργία πιο άμεσων σχέσεων εκπαίδευσης και επιχειρήσεων, συμφωνία πρότυπων χαρακτηριστικών των θέσεων εργασίας και την προώθηση της πιστοποίησης δεξιοτήτων για να βοηθήσει την επαγγελματική κινητικότητα. Η Επιτροπή θα παράσχει επίσης ένα σχέδιο δράσης για τη στήριξη επιχειρηματιών διαδικτύου και να καταστεί η Ευρώπη πιο φιλική για τις ανερχόμενες εταιρίες.

## Προτεραιότητες για 2013 - 2014

4. Να προτείνει στρατηγική για την ασφάλεια στον κυβερνοχώρο της ΕΕ και δημιουργία οδηγιών

- Να προσφέρει ασφαλέστερα online περιβάλλοντα στον κόσμο, εκτιμώντας την ελευθερία και την ιδιωτική ζωή των χρηστών
- Δημιουργία ενός κοινού ελάχιστου επιπέδου ετοιμότητας σε εθνικό επίπεδο
- Πρόληψη και την καταπολέμηση διασυνοριακών συμβάντων στον κυβερνοχώρο



4. Να προτείνει στρατηγική για την ασφάλεια στον κυβερνοχώρο της ΕΕ και δημιουργία οδηγιών

✿ Ασφάλεια και ελευθερία στο διαδίκτυο πάνε χέρι-χέρι. Η ΕΕ πρέπει να προσφέρει ασφαλέστερα online περιβάλλοντα στον κόσμο, εκτιμώντας την ελευθερία και την ιδιωτική ζωή των χρηστών. Η Επιτροπή θα παραδώσει μια στρατηγική και προτεινόμενη οδηγία για τη δημιουργία ενός κοινού ελάχιστου επιπέδου ετοιμότητας σε εθνικό επίπεδο, συμπεριλαμβανομένης μιας ηλεκτρονικής πλατφόρμας για την πρόληψη και την καταπολέμηση διασυνοριακών συμβάντων στον κυβερνοχώρο, καθώς και απαιτήσεις για υποβολή εκθέσεων περιστατικών. Αυτό θα προωθήσει μια μεγαλύτερη ευρωπαϊκή αγορά για κατασκευή προϊόντων για την ασφάλεια και την προστασία της ιδιωτικής ζωής.

## Προτεραιότητες για 2013 - 2014

### 5. Ενημέρωση πλαισίου των πνευματικών δικαιωμάτων της Ευρωπαϊκής Ένωσης

- Επίτευξη ενιαίας ψηφιακής αγοράς
- Λύση των ζητημάτων που σχετίζονται με τα δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας
- Αναθεώρηση και τον εκσυγχρονισμό του νομοθετικού πλαισίου



## 5. Ενημέρωση πλαισίου των πνευματικών δικαιωμάτων της ΕΕ

✿ Εκσυγχρονισμός των πνευματικών δικαιωμάτων είναι το κλειδί για την επίτευξη ενιαίας ψηφιακής αγοράς. Ως εκ τούτου, η Επιτροπή θα επιδιώξει λύση των ζητημάτων που σχετίζονται με τα δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας, όπου χρειάζεται ταχεία πρόοδος μέσω ενός δομημένου διαλόγου των ενδιαφερομένων το 2013. Παράλληλα, η Επιτροπή θα ολοκληρώσει τη συνεχιζόμενη προσπάθεια για την αναθεώρηση και τον εκσυγχρονισμό του νομοθετικού πλαισίου των δικαιωμάτων της ΕΕ, με σκοπό να προτείνουν μια απόφαση το 2014 με προτάσεις που θα προκύψουν για νομοθετική μεταρρύθμιση.

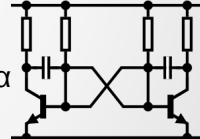
## Προτεραιότητες για 2013 - 2014

6. Επιτάχυνση cloud computing μέσω της αγοραστικής δύναμης δημόσιου τομέα

- Δημιουργία της παγκόσμια μεγαλύτερης ψηφιακής αγοράς που δυνατότητες cloud computing
- Κατάργηση αρνητικών αντιλήψεων καταναλωτών

7. Ανάληψη νέων στρατηγικών για τη βιομηχανία ηλεκτρονικών

- βιομηχανική στρατηγική για μικρο- και νανο-ηλεκτρονική



CYPRUS  
COMPUTER  
SOCIETY

6. Επιτάχυνση cloud computing μέσω της αγοραστικής δύναμης δημόσιου τομέα

✿ Η Επιτροπή θα δρομολογήσει πιλοτικές δράσεις στην "Ευρωπαϊκή Εταιρική Σχέση Cloud", η οποία αξιοποιεί τη δημόσια αγοραστική δύναμη για να βοηθήσει στη δημιουργία της παγκόσμια μεγαλύτερης ψηφιακής αγοράς με δυνατότητες cloud computing, την αποσυναρμολόγηση σημερινών εθνικών φρουρίων και αρνητικών αντιλήψεων των καταναλωτών.

7. Ανάληψη νέων στρατηγικών για τη βιομηχανία ηλεκτρονικών

✿ Η Επιτροπή θα προτείνει μια βιομηχανική στρατηγική για μικρο- και νανο-ηλεκτρονική, για να αυξήσει την ελκυστικότητα της Ευρώπης για τις επενδύσεις στο σχεδιασμό και την παραγωγή καθώς και την αύξηση του μεριδίου της στη παγκόσμια αγορά.

## Όλα αυτά συνεπάγονται

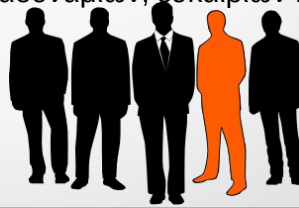
- Περισσότερες θέσεις εργασίας για πληροφορική
- Περισσότερες ευκαιρίες δημιουργίας μικρών εξειδικευμένων επιχειρήσεων
- Δυνατότητα εργασίας σε χώρες της Ε.Ε





## Δυνατότητες Ανέλιξης

- Σημαντικός ρόλος στον Οργανισμό
- Διαχείριση Πληροφορίας
  - μεγαλύτερο asset ενός οργανισμού
- Γνώση Μεθόδων & Διαδικασιών
  - Επιτρέπει πιο 'εύκολη' μετάβαση σε ανώτερες βαθμίδες αφού υπάρχει βαθύτερη αντίληψη του τρόπου εργασίας, των δυνάμεων, αδυναμιών, ευκαιριών και των απειλών του οργανισμού



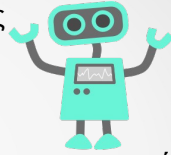
## Απολαβές & Συνθήκες Εργασίας

- Ποικίλουν ανάλογα με το πτυχίο, εξειδίκευση, επαγγελματικά προσόντα
- Ελκυστικές απολαβές σε μεγάλες πολυεθνικές εταιρίες
- Μακροπρόθεσμα καλύτερες απολαβές στον ιδιωτικό τομέα
- Ευκαιρίες εργοδότησης σε μεγάλα έργα - πολλές ώρες εργασίας
- Ευκαιρία εργασίας από το σπίτι / σε δικό σου χώρο
- Ευκαιρίες συνεργασίας σε παγκόσμια κλίμακα



## Τέλος

- Ενδιαφέρουσα με ευκαιρίες εξειδίκευσης
- Αρκετές προοπτικές απασχόλησης
- Μεγάλες δυνατότητες ανέλιξης
- Δυνατότητες μετακίνησης και εξ' αποστάσεως εργασίας



Και κάτι τελευταίο

Ακόμη και αν δεν επιλέξετε αυτή την καριέρα γίνετε  
**ΚΑΛΟΙ ΧΡΗΣΤΕΣ Η/Υ!**

Οι δουλείες που απαιτούν γνώσεις Η/Υ αυξάνονται συνεχώς.



CYPRUS  
COMPUTER  
SOCIETY

# Η πληροφορική δεν έχει φύλο!

Ευχαριστώ για τη προσοχή σας!

Επιπρόσθετες πληροφορίες για την Πληροφορική  
στην Κύπρο υπάρχουν και στην ιστοσελίδα της  
Κυπριακού Συνδέσμου Πληροφορικής  
(Cyprus Computer Society)  
[www.ccs.org.cy](http://www.ccs.org.cy)



## Πολύτιμες Πηγές

- Κυπριακός Σύνδεσμος Πληροφορικής  
<http://www.ccs.org.cy>
- Χρήσιμη ιστοσελίδα με πληροφορίες για καριέρα στη πληροφορική  
<http://trycomputing.org>
- Ταινία που προβλήθηκε στην αρχή της παρουσίασης (δεύτερη σελίδα)  
<https://www.youtube.com/watch?v=pO7NFk-oU9Y>
- Ανακοίνωση τύπου Ευρωπαϊκής Επιτροπής:  
Ψηφιακές προτεραιότητες 2013-2014  
[http://europa.eu/rapid/press-release\\_IP-12-1389\\_en.htm](http://europa.eu/rapid/press-release_IP-12-1389_en.htm)
- Ιστοσελίδα που προσφέρει δωρεάν βασική εκπαίδευση προγραμματισμού ηλεκτρονικών υπολογιστών σε μαθητές πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης  
<http://www.code.org>



CYPRUS  
COMPUTER  
SOCIETY

## Πρόσθετα στοιχεία

Η παρουσίαση είναι διαθέσιμη στο σύνδεσμο  
<http://ow.ly/F0CvD>



**CYPRUS  
COMPUTER  
SOCIETY**

Γιώργος Μιχαήλ ([gm@ccs.org.cy](mailto:gm@ccs.org.cy))  
Software Developer – Trading Point of Financial Instruments LTD  
Μέλος Δ.Σ. Κυπριακού Συνδέσμου Πληροφορικής  
<http://www.CCS.org.cy>