

Καριέρα στην Πληροφορική

Προοπτικές Καριέρας ΤΠΕ

Ημερίδα Πληροφορικής 2018

**ΚΥΠΡΙΑΚΟΣ
ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

**CYPRUS
COMPUTER
SOCIETY**



Προφίλ CCS



Από το 1984

- Αριθμεί 500 μέλη
- Αναπτύσσει ψηλού επιπέδου πρότυπα μεταξύ των επαγγελματιών της Πληροφορικής
- Είναι ο σύνδεσμος μεταξύ των Ακαδημαϊκών και των Επιχειρήσεων
- Προωθεί τα συστατικά μέρη (elements) της Πληροφορικής [γνώσεις (digital literacy), επαγγελματικές ικανότητες, εκπαίδευση, έρευνα]

Συνεργασίες

Στην Κύπρο

- Digital Champion
- Υπουργείο Παιδείας και Πολιτισμού
- Πανεπιστήμια
- Σύνδεσμος Καθηγητών Πληροφορικής (ΣΥΚΑΠ)
- Cyprus IT Enterprises Association (CITEA)
- Αρχή Ανάπτυξης Ανθρώπινου Δυναμικού (ΑνΑΔ)
- ISPs (Internet Service Providers)
- Εταιρείες Πληροφορικής
- Κυπριακός Οργανισμός Τυποποίησης (CYS – Cyprus Organisation for Standardization)
- CYHRMA – Cyprus HR Management Association

Διεθνείς

- CEPIS – Council of European Professional Informatics Societies
- IFIP – International Federation Information Processing
- ECDL – European Computer Driving License
- IOI – International Olympiad in Informatics
- World Summit on Information Society (UN)
- BOI – Balkan Olympiad in Informatics
- Bebras – International Competition for the promotion of IT among young people
- Greek, British and other Information Societies

Μερικές Δραστηριότητες και Συμμετοχές

Δραστηριότητες	Παραδείγματα
Special Interest Groups (SIGs)	IT Law, Gaming & Robotics, Software Development
Competitions	International & Balkan Olympiad in Informatics Logipaignion Digital Championship ROBOTEX
Conferences	INFOSEC
Professional Events	GARTNER Lecture
Committees	IFIP, CEPIS, ETEK, Council of Ministers
Sponsorships	HACK CYPRUS, Computer Museum
Support	CYTA Information Security Event
Exhibitions	International Educational Exhibition, Career Days
Social Events	Woman Day event, Screening, Casino event, Beach Party, Christmas Party, New Year's Event
European Projects	BEWISER, ICT Skills for MAs, e-Guardian

Computer Skills Certification since 1998



European Computer Driving License
The International Standard for Digital Skills

Διεθνείς

Εξετάσεις ECDL

5 Ηπείρους

Διεθνώς
Αναγνωρισμένο

148 Χώρες

Στις 27 Χώρες της
Ευρωπαϊκής Ένωσης

Πρότυπο και Έγκυρο
Αναλυτικό Πρόγραμμα

13 Εκατομμύρια Κάτοχοι

41 Γλώσσες 24000 Εξεταστικά
Κέντρα

Certify Your Computer Skills with ECDL



ECDL For All, ECDL For Ever



Σκεφτείτε μια
καριέρα στην
Πληροφορική

Σήμερα είμαστε ΕΔΩ...

Για να μάθουμε λίγο
για την Πληροφορική

Να προβληματιστούμε
κατά πόσο τα
ενδιαφέροντα και
ικανότητες κάποιου
συνάδουν με μια
καριέρα στην
Πληροφορική

Να προβληματιστούμε
για τα επόμενα
βήματα.



Σκεφτείτε μια
καριέρα στην
Πληροφορική

Οι υπολογιστές είναι
απίστευτα ευφυείς!!

ΛΑΘΟΣ!

Οι υπολογιστές
περιέχουν τόση
νοημοσύνη, όσο τα
στερεοφωνικά
συγκροτήματα
περιέχουν μουσικά
όργανα. Το
κομπιούτερ είναι ο
ευφυέστερος βλάξ
του κόσμου (Μέιλερ
Νόρμαν)



Σκεφτείτε μια καριέρα στην Πληροφορική

Ο υπολογιστής είναι
απίστευτα γρήγορος,
ακριβής και ηλίθιος.

Ο άνθρωπος είναι
απίστευτα αργός,
ανακριβής, και
ευφυής.

**Ο συνδυασμός
των δύο είναι μια
δύναμη πέραν
κάθε προσδοκίας.**

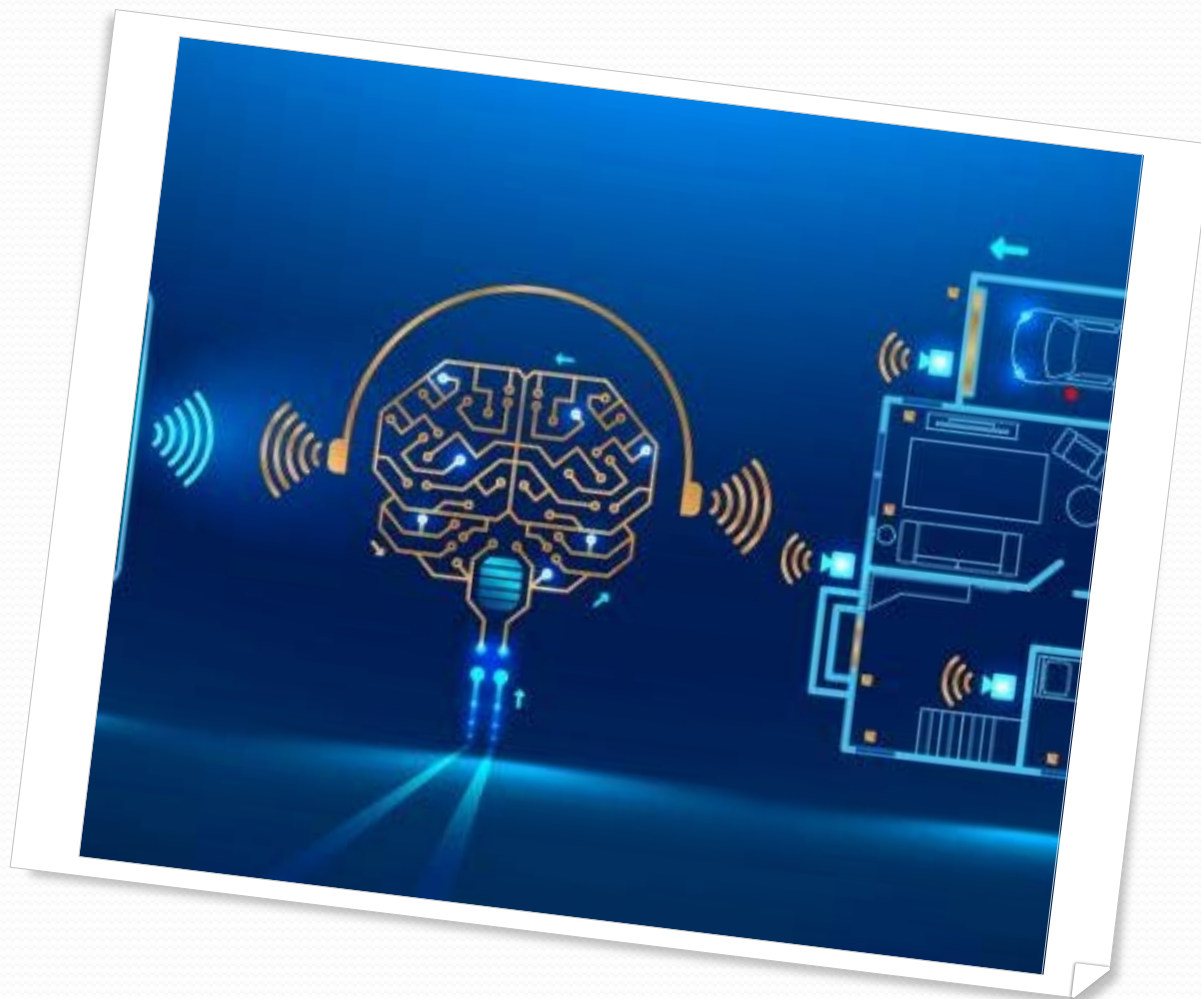




Video

Πληροφορική – η Επιστήμη των Υπολογιστών

- Είναι θετική και εφαρμοσμένη επιστήμη
- Ερευνά
 - τα θεωρητικά θεμέλια και τη φύση των πληροφοριών, των αλγορίθμων και των υπολογισμών
 - τις τεχνολογικές εφαρμογές τους σε αυτοματοποιημένα υπολογιστικά συστήματα



Never let your computer know that you are in a hurry.

Τα αρνητικά του επαγγέλματος!!!

I AM PROGRAM

No, I will not fix your

Most common pain areas:

SHOULDER
38%

NECK
53%

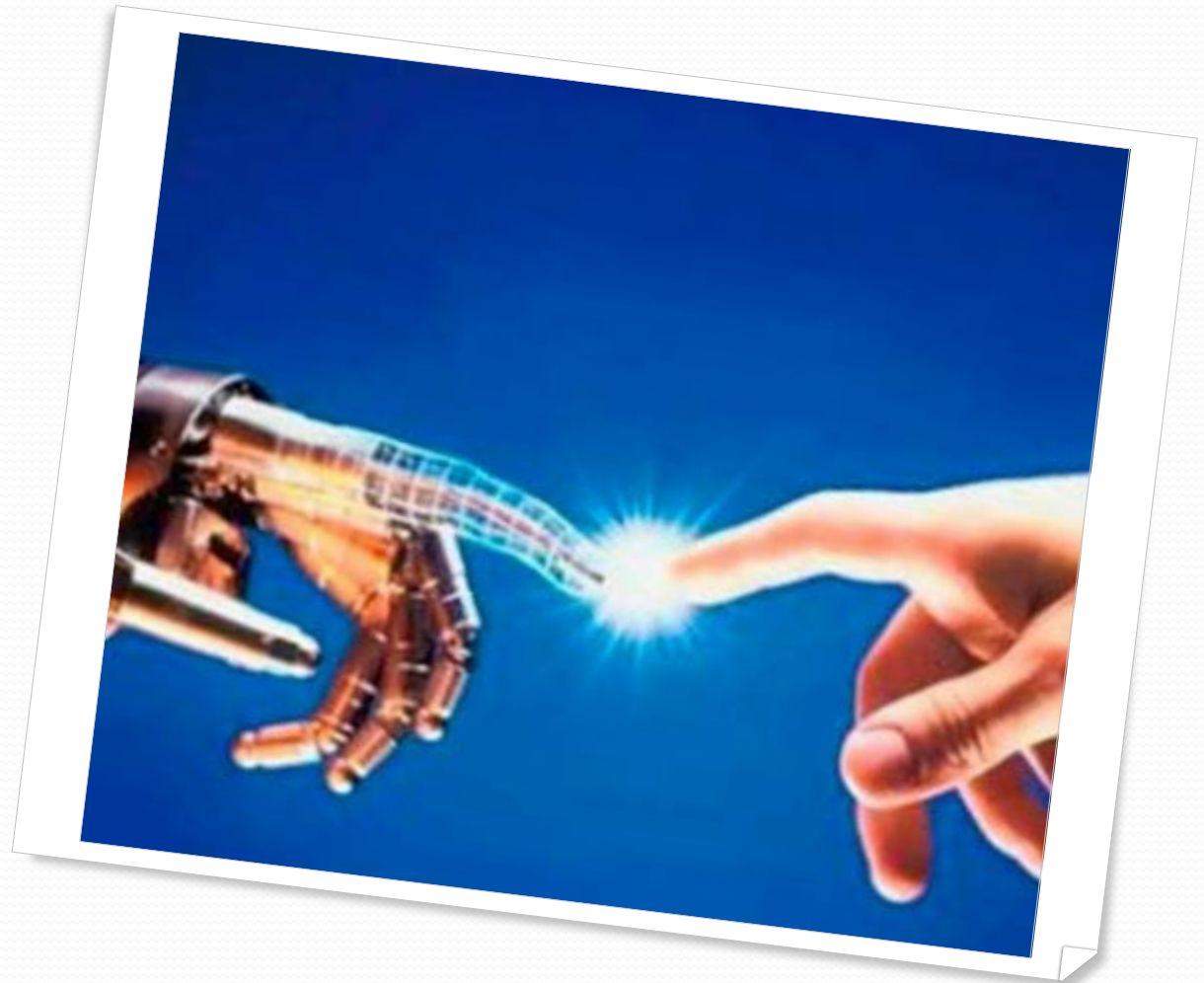
LOW BACK
63%

WRIST
33%



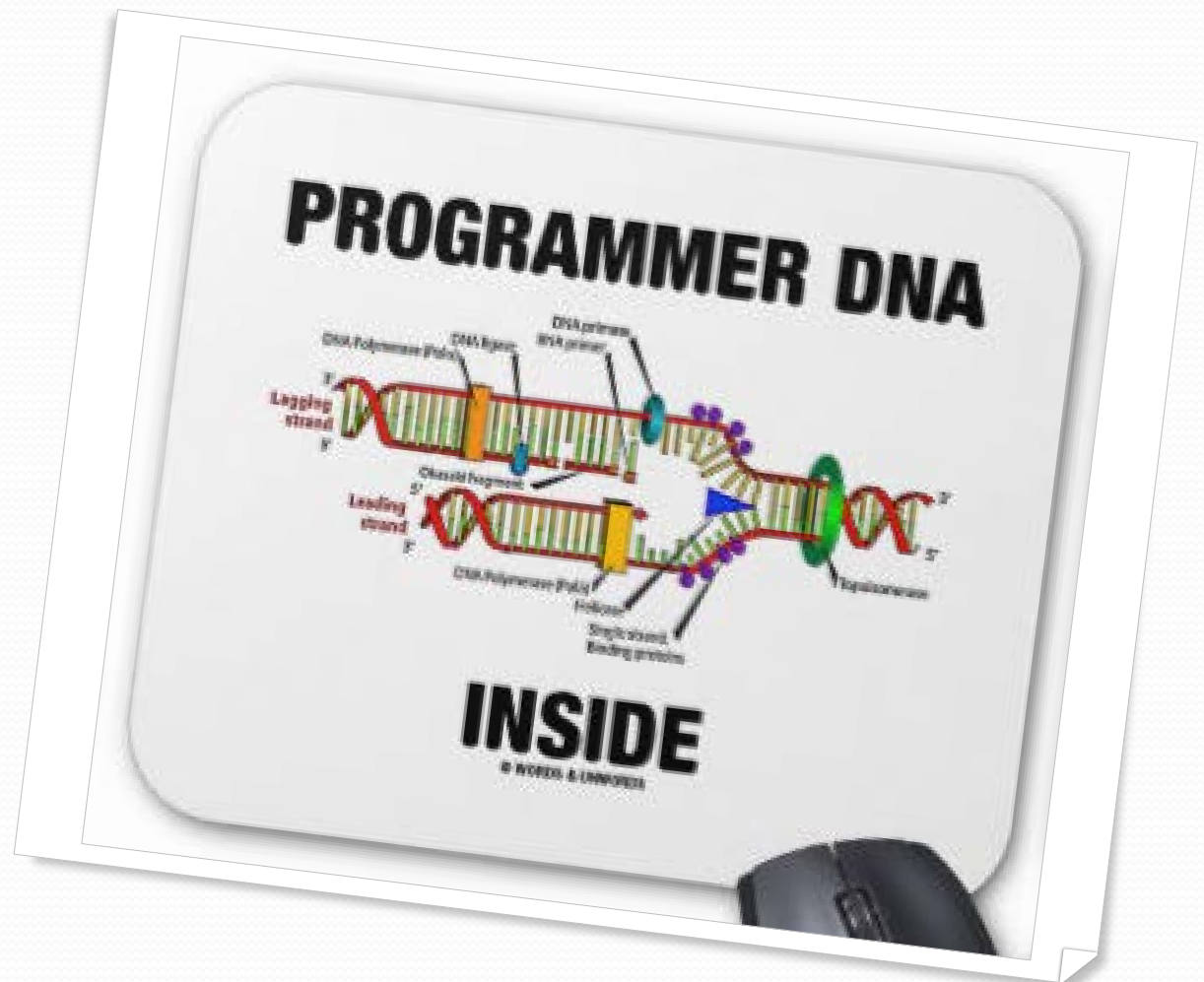
Τα θετικά του επαγγέλματος

- Πάντοτε υπάρχει κάτι καινούργιο – δεν θα πλήξετε ποτέ.
- Δημιουργικό επάγγελμα.
- Γνωρίζεις συνεχώς νέα άτομα (εάν το επιθυμείς).
- Μαθαίνεις και αναπτύσσεσαι ως άτομο και επαγγελματίας συνέχεια.
- Γνωρίζεις τις επιχειρησιακές δραστηριότητες του Οργανισμού σου καλύτερα.
- Είσαι απαραίτητος/τη στον Οργανισμό σου.
- Ακόμη και σε περιόδους κρίσεως οι επαγγελματίες πληροφορικής είναι απαραίτητοι.
- Τα Ανώτατα Στελέχη συμμετέχουν σε όλες τις αποφάσεις του Οργανισμού.
- Είσαι σε θέση να καθορίσεις στρατηγικές αποφάσεις για τον Οργανισμό.



Σε ποιους
απευθύνεται η
Πληροφορική;

Άτομα με
οργανωτικές
ικανότητες,
άτομα με πολύ καλές
επικοινωνιακές
δυνατότητες,
άτομα με αναλυτικές
ικανότητες.
κλπ.



Σπουδές Πληροφορικής

Παγκόσμια υπάρχει τεράστιος αριθμός (2000 προσφερόμενα πτυχιακά προγράμματα).

Προσοχή στην επιλογή του προγράμματος (να είναι διαπιστευμένο/ αναγνωρισμένο).

Προσοχή στην επιλογή του θέματος (η διδακτέα ύλη να καλύπτει το πεδίο ενδιαφέροντος).

Προσοχή στον τίτλο που απονέμεται (πχ BSc, BA κλπ).

Αφού επιλέξετε τη χώρα, Πανεπιστήμιο, θέμα, προσοχή στις απαιτήσεις εισδοχής.



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.

Επαγγελματικές Πιστοποιήσεις

- Ονομασία που αποκτάται από ένα πρόσωπο για να εξασφαλίσει τα προσόντα που απαιτεί μια εργασία.
- Δίνονται από:
 - Κοινότητες Επαγγελματιών (ISACA, PMI)
 - Πανεπιστήμια
 - Ιδιώτες πάροχους πιστοποίησης (Red Hat, Cisco, Microsoft, Oracle, κλπ)
- Κάποιες πιστοποιήσεις πρέπει να ανανεώνονται σε τακτά χρονικά διαστήματα (συνήθως ανά τριετία).

Επιπρόσθετες ικανότητες

- Δημιουργικότητα
- Περιέργεια
- Αναλυτική σκέψη
- Προσανατολισμός προς τη λεπτομέρεια
- Ισχυρή κατανόηση – Μαθηματικών – Πιθανοτήτων και Στατιστικής
- Τριβή με άλλες θετικές επιστήμες – Φυσική – Χημεία κλπ
- Ικανότητα εργασίας κάτω από πίεση
- Προσήλωση στην τελειότητα
- Δεξιότητες επικοινωνίας
- Ομαδικό πνεύμα
- **Υπομονή και Επιμονή!**

Ποια η προοπτική;

“For Europe, a potential of more than 750,000 new ICT jobs until 2020”

“Στην Ευρώπη, υπάρχει η προοπτική για πέραν των 750,000 νέων θέσεων εργασίας για τις ΤΠΕ μέχρι το 2020”

(από το eskills-lead.eu)



Προοπτικές Απασχόλησης

- Πολλαπλές ευκαιρίες εργοδότησης
 - Δυνατότητες αυτοεργοδότησης
 - Δυνατότητες εργοδότησης εξ' αποστάσεως και μέσω Διαδικτύου
- Αναγκαία ειδικότητα σε κάθε **Οργανισμό** ανεξαρτήτως μεγέθους και περιοχής επιχειρηματικής ενασχόλησης
 - Ανάπτυξη εξειδικευμένων εφαρμογών
 - Δίκτυα
 - Τεχνική υποστήριξη
 - Προώθηση σε ηλεκτρονικά μέσα
 - Έρευνα και ανάπτυξη – Νεοφανείς επιχειρήσεις (startups)

Θέσεις εργασίας για Τίτλο Πληροφορικής

- Προγραμματιστής
- Διαχειριστής βάσεων δεδομένων (database administrator)
- Αναλυτής συστημάτων/αρχιτεκτονικής
- Μηχανικός δικτύων
- Αναλυτής ασφάλειας
- Διαχειριστής έργων (project manager)
- Υπεύθυνος Διασφάλισης Ποιότητας (quality assurance manager)
- Τεχνικός υποστήριξης
- Δοκιμαστής συστημάτων
- Εκπαιδευτής πληροφορικών συστημάτων
- Αναλυτής πωλήσεων
- Προγραμματιστής ιστοσελίδων
- Δίκαιο πληροφορικής

Ευκαιρίες Δικτύωσης

Μέσω συνδέσμων επαγγελματιών πληροφορικής και σχετικών επαγγελμάτων

- Κυπριακός Σύνδεσμος Πληροφορικής (Cyprus Computer Society): <http://www.ccs.org.cy>
- Επιστημονικό Τεχνικό Επιμελητήριο Κύπρου: <http://etek.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>

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 Ψηφιακού Θεματολογίου για την Ευρώπη

- **Πυλώνας I: Δημιουργία Ψηφιακής Ενιαίας Αγοράς (Digital Single Market).**
 - Αφαίρεση εμποδίων ελεύθερης ροής online υπηρεσιών πέρα από τα Εθνικά σύνορα.
 - Επικαιροποίηση νόμων της ενιαίας αγοράς της ΕΕ.
 - Ενίσχυση υπηρεσιών λήψης (download) μουσικής.
 - Δημιουργία ενός ενιαίου χώρου για τις ηλεκτρονικές (online) πληρωμές.
 - Περαιτέρω προστασία των καταναλωτών της ΕΕ στον κυβερνοχώρο.

Προτεραιότητες Ψηφιακού Θεματολογίου για την Ευρώπη

- **Πυλώνας II: Διαλειτουργικότητα και Πρότυπα (Interoperability and Standards)**
- Βελτίωση του πλαισίου προϋποθέσεων για τη Διαλειτουργικότητα μεταξύ προϊόντων και υπηρεσιών ΤΠΕ
 - Διαλειτουργικότητα - πολλές συσκευές και εφαρμογές που εργάζονται μαζί οπουδήποτε στον κόσμο.
 - Διασφάλιση ότι οι νέες συσκευές πληροφορικής αλληλεπιδρούν αρμονικά οπουδήποτε.
 - Βελτίωση των διαδικασιών καθορισμού προτύπων
 - Αύξηση της διαλειτουργικότητας

Προτεραιότητες Ψηφιακού Θεματολογίου για την Ευρώπη

- **Πυλώνας III: Εμπιστοσύνη και Ασφάλεια**
- Αύξηση της Εμπιστοσύνης και της Ασφάλειας στο Διαδίκτυο
 - Μόνο 12% των Ευρωπαίων χρηστών του Διαδικτύου αισθάνονται απολύτως ασφαλείς για να προβαίνουν σε online συναλλαγές.
 - Κακόβουλα λογισμικά και online απάτες υποσκάπτουν τις προσπάθειες για προώθηση της online οικονομίας.
 - Συντονισμένη ευρωπαϊκή απάντηση στην επιθέσεις στον κυβερνοχώρο.
 - Ενισχυμένοι κανόνες για την προστασία των προσωπικών δεδομένων.

Προτεραιότητες Ψηφιακού Θεματολογίου για την Ευρώπη

- **Πυλώνας IV: Πολύ γρήγορο Internet**
- Εξασφάλιση της παροχής πολύ ταχύτερης πρόσβασης στο διαδίκτυο
 - Νέες υπηρεσίες όπως η τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας ή τηλεδιάσκεψης χρειάζονται πολύ ταχύτερη πρόσβαση στο διαδίκτυο από ό, τι είναι γενικά διαθέσιμη στην Ευρώπη.
 - Η Ευρώπη χρειάζεται ταχύτητες λήψης (download) 30 Mbps για όλους τους πολίτες της.
 - Τουλάχιστον το 50% των ευρωπαϊκών νοικοκυριών να διαθέτει ταχύτητα πρόσβασης στο Διαδίκτυο άνω των 100 Mbps μέχρι το 2020.

Προτεραιότητες Ψηφιακού Θεματολογίου για την Ευρώπη

- **Πυλώνας V: Έρευνα και Καινοτομία**
- Ενθάρρυνση επενδύσεων στην έρευνα και την καινοτομία
- Υποδομές παγκόσμιας κλάσης και επαρκή χρηματοδότηση είναι ζωτικής σημασίας.
- Ερευνητικές ιδέες πρέπει να μετατραπούν σε εμπορεύσιμα προϊόντα και υπηρεσίες.
- Οι επενδύσεις της ΕΕ στην έρευνα ΤΠΕ είναι λιγότερο από το ήμισυ των επιπέδων των ΗΠΑ.
- Αύξηση του συντονισμού και της εξάλειψης των αποσπασματικών προσπαθειών

Προτεραιότητες Ψηφιακού Θεματολογίου για την Ευρώπη

- **Πυλώνας VI: Ενίσχυση ψηφιακών δεξιοτήτων**
- Ενίσχυση των ψηφιακών δεξιοτήτων (e-skills) και της κοινωνικής ένταξης.
 - Πάνω από το 50% των Ευρωπαίων χρησιμοποιούν το διαδίκτυο καθημερινά
 - Το 30% όμως δεν το έχουν χρησιμοποιήσει ποτέ!
 - Τα άτομα με αναπηρία αντιμετωπίζουν ιδιαίτερες δυσκολίες.
 - Όλο και περισσότερες καθημερινές εργασίες πραγματοποιούνται online

Προτεραιότητες Ψηφιακού Θεματολογίου για την Ευρώπη

- **Πυλώνας VII: ΤΠΕ και κοινωνικές προκλήσεις**
- Εφαρμογή των ΤΠΕ για την αντιμετώπιση κοινωνικών προβλημάτων, όπως είναι η κλιματική αλλαγή, η αύξηση του κόστους της υγειονομικής περίθαλψης και η γήρανση του πληθυσμού
 - Μείωση της κατανάλωσης ενέργειας.
 - Υποστήριξη της ζωής των γηραιότερων πολιτών.
 - Ψηφιοποίηση της πολιτιστικής κληρονομιάς της Ευρώπης και παροχή ηλεκτρονικής πρόσβασης σε όλους.
 - (Επαναστατική) μεταρύθμιση των υπηρεσιών υγείας.
 - Βελτίωση των δημόσιων υπηρεσιών

Δράσεις Ψηφιακού Θεματολογίου

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
 - μηχανισμοί για τη μείωση του κόστους της ευρυζωνικής εγκατάστασης

Δράσεις Ψηφιακού Θεματολογίου

- 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

Δράσεις Ψηφιακού Θεματολογίου

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

Δράσεις Ψηφιακού Θεματολογίου

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

Δράσεις Ψηφιακού Θεματολογίου

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

Δράσεις Ψηφιακού Θεματολογίου

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

Ας δούμε μερικούς αριθμούς από τον οργανισμό IDC (International Data Corporation)

- Οι δαπάνες,
 - Παγκόσμια:
 - στη ρομποτική (robotics) και τα drones αναμένεται να ανέλθουν στα **\$103 δισ.** το 2018.
 - στη ψηφιακή μεταμόρφωση (digital transformation) σε **\$38 δισ.** μέχρι το 2021.
 - στις υπηρεσίες Public Cloud σε **\$160 δισ.** για το 2018
 - Στο Internet of Things (IoT) στην Κεντρική και Ανατολική Ευρώπη σε **\$11,2 δισ.** το 2018.

Δυνατότητες ανέλιξης

- Σημαντικός ρόλος στον Οργανισμό.
- Διαχείριση πληροφορίας – το μεγαλύτερο asset (περιουσιακό στοιχείο) ενός Οργανισμού.
- Γνώση μεθόδων και 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 και 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



ΚΑΙ...εν κατακλείδι

- Ενδιαφέρουσα με ευκαιρίες εξειδίκευσης
 - Αρκετές προοπτικές απασχόλησης
 - Μεγάλες δυνατότητες ανέλιξης
 - Δυνατότητες μετακίνησης και εξ' αποστάσεως εργασίας
 - Η Πληροφορική δεν έχει φύλο
- 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.



Ευχαριστώ για την προσοχή σας!

Επιπρόσθετες πληροφορίες για την
Πληροφορική στην Κύπρο υπάρχουν και
στην ιστοσελίδα της Κυπριακού Συνδέσμου
Πληροφορικής (Cyprus Computer Society)

www.ccs.org.cy

Την παρουσίαση θα τη βρείτε στο
<https://www.cs.ucy.ac.cy/index.php/el/news/imerides-pliroforikis>

Τέλος?????



Αρχή!!!!

