

# Πληροφορική: Μια αγορά με παρόν και μέλλον

Ελένη Τσιπά

PR & CSR Specialist, GCMM cluster

Oracle Ελλάς

8 Δεκεμβρίου 2018

ORACLE®

Copyright © 2014 Oracle and/or its affiliates. All rights reserved. |

# Κενό Ψηφιακών Δεξιοτήτων

- 500.000 ανοικτές θέσεις μέχρι το 2020
- Ελλάδα: 22% ανάπτυξη ICT μόλις 4% απόφοιτοι
- Διεθνής μείωση αποφοίτων
- Συνεργασία Τριτοβάθμιας εκπ/σης και αγοράς IT
- 15,3% μ.ο. Ανεργίας Νέων στην ΕΕ  
36,8% στην Ελλάδα



# Οι δουλειές του μέλλοντος

- Δεν υπάρχει γυάλινη σφαίρα
- 40% των εργασιών που θα απαιτούνται το 2022 μας είναι άγνωστες σήμερα
- Ξεκινήστε επικοινωνία με την αγορά
- Αναζητήστε τις ανάγκες της αγοράς
- Δείτε τις σημερινές τάσεις και περιμένετε
- Οχι χαμηλού επιπέδου θέσεις



# Οι δουλειές του μέλλοντος (I)

## Επιστήμονας Δεδομένων

- Data Analyst, Data Stream Manager, BI analyst, Big Data Manager, Chief Data Officer, Data Solutions Architect, Data Miner, Data researcher...
- Το 2020, ο όγκος των δεδομένων που θα παράγεται κάθε χρόνο θα φτάνει τα 35 zettabytes, ή περίπου 35 δισ. gigabyte
- Internet of things (IoT)
- Business-technology εργαζόμενοι: Πρέπει να μπορούν να εργαστούν με τμήματα για τον καθορισμό του ποια δεδομένα απαιτούνται από πού μπορούν να τα πάρουν, και να κατανοούν τις επιχειρηματικές διαδικασίες και λειτουργίες



# Οι δουλειές του μέλλοντος (II)

## Ασφάλεια πληροφοριών

- Οι πληροφορίες είναι χρυσός → χρειάζεται ασφάλεια
- Περνάμε όλο και περισσότερο χρόνο online
- Περισσότερες πληροφορίες είναι διαθέσιμες
- Περιπτώσεις απάτης ή κλοπής ταυτοτήτων, Διαρροές, επιθέσεις,...
- Εργαζόμενοι εξ' αποστάσεως
- 3,5 εκατ. νέες θέσεις εργασίας στην κυβερνοασφάλεια μέχρι το 2021
- 350k θέσεις κενές το 2022 – 1% ανεργία



# Οι δουλειές του μέλλοντος (III)

## Virtualization & cloud computing

- Η κατανόηση της τεχνολογίας πίσω από το cloud είναι όλο και πιο σημαντική – και πολλή από αυτή την τεχνολογία περιλαμβάνει το virtualization
- Τόσο οι υπηρεσίες cloud computing όσο και το virtualization είναι δύο από τις κύριες τεχνολογικές προτεραιότητες των CIOs σύμφωνα με έρευνα της Monster Inc.
- Ευελιξία, μηδενικό CapEx (μοντέλο pay as you go), καμία υποδομή, καμία άδεια χρήσης, καμία αναβάθμιση, ευκολότερα backups και disaster recovery, ...
- PaaS, SaaS, IaaS, DaaS



# Οι δουλειές του μέλλοντος (IV)

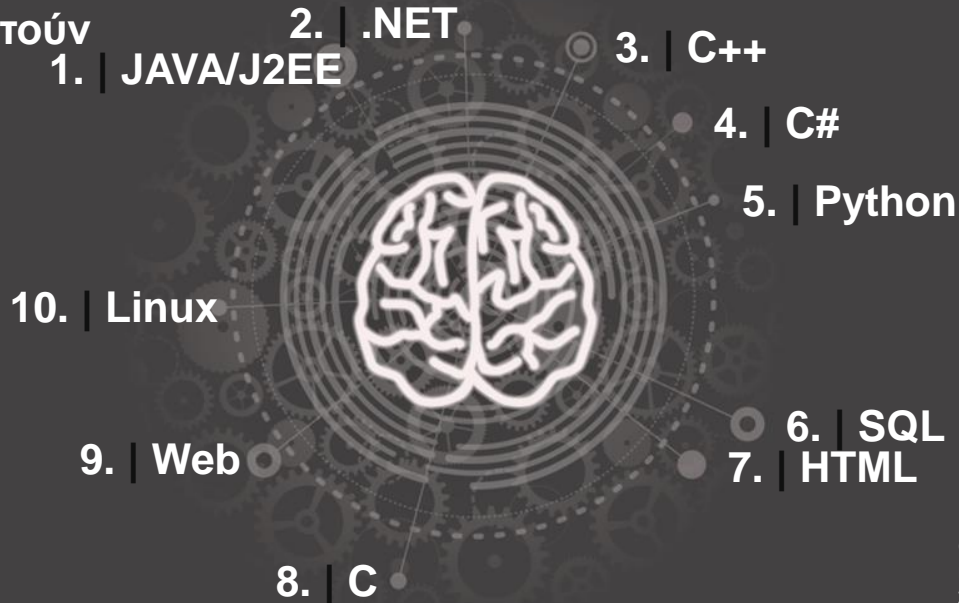
## Coding, Programming

- Οι εφαρμογές θα είναι μία αγορά από μόνες τους με περίπου 4,1 εκατ. θέσεις διεθνώς το 2020
- Τα παιχνίδια είχαν το 2009 τζίρο 10,5B\$, τώρα αναμένεται να φτάσουν τα 135B\$ μέχρι το 2020
- Αυτή η γενιά είναι κυρίως χρήστες, η επόμενη γενιά θα είναι οι προγραμματιστές
- Ολοι θα πρέπει να μπορούν να γράφουν κώδικα, ακριβώς όπως ξέρουν να διαβάζουν, να γράφουν και να μετράνε.



# Τι αναζητούν οι εργοδότες;

Οι δεξιότητες που ζητούν  
οι εργοδότες:  
Software Developers



(1) Hiring manager searches of the Dice resume database from January – April 15, 2014, which included software developer, software engineer, software architect or



# Γιατί πρέπει οι σπουδαστές να μάθουν προγραμματισμό;

**CODING JOBS**  
ARE GROWING  
.....  
**FASTER**



Coding jobs are projected to grow faster than other jobs over the **next 10 years**:



Source: Analysis by Burning Glass Technologies. Growth projections are from the Bureau of Labor Statistics, all other data are from analysis of 26 million U.S. online job postings collected by Burning Glass. © Oracle & Burning Glass Technologies, 2016.

# Γιατί πρέπει οι σπουδαστές να μάθουν προγραμματισμό;

## SCIENCE

Scientists use computer programming to analyze the results of their experiments.



## CODING JOBS ARE AVAILABLE ACROSS ..... MANY CAREERS

## DATA ANALYST

Data analysts use computer programming to analyze data and solve problems in business and finance.



## INFORMATION TECHNOLOGY

IT professionals write software that is used for everything from creating apps to driving cars.



## ENGINEERING

Engineers use programming to design and test new products and conduct research.



## ARTS AND DESIGN

Designers use digital tools to create websites and design the physical products we buy.



# Οι δουλειές του μέλλοντος (V)

## Mobile τεχνολογία

- Το 2018 10 δισ. και το 2020 15 δισ. Φορητές συσκευές
- Internet of Things
- Υιοθέτηση 4G στην Ευρώπη θα κορυφωθεί το 2023
- Το 2025, 203εκ. 5G συνδέσεις στην Ευρώπη δηλ. 29% του συνόλου

# Οι δουλειές του μέλλοντος (VI)

## Gaming

- 2,6δισ. χρήστες παγκοσμίως
- \$125δισ. 2018 – \$143,5δισ. το 2020
- \$50,4 τζίρος το 2017 – \$72,3δισ. τζίρος το 2020 από τα παιχνίδια για κινητά
- \$33,3δισ. τζίρος από κονσόλες & \$32,3δισ. από PC

# Οι δουλειές του μέλλοντος (VI)



## Ρομποτική

- ΠΑΝΤΟΥ: γεωργία, logistics, υγεία, ασφάλεια, εκπαίδευση, βιομηχανία, έρευνα, επιχειρήσεις, υποβρυχίως, εναερίως, οικιακά
- Η αγορά σήμερα στην Ευρώπη είναι 22B\$, το 2025 500B\$ διεθνώς
- Η ΕΕ έχει επενδύσει σημαντικά στη Ρομποτική → SPARC Project (700M\$)
- Cloud robotics, Artificial Intelligence, Robots as a Service

# Τι είναι το Oracle Academy;



Η επένδυση της Oracle στην **εκπαίδευση Πληροφορικής** και στην ανάπτυξη των τεχνολόγων, ηγετών και πρωτοπόρων του μέλλοντος



Πλήρες, **δωρεάν, φιλανθρωπικό πρόγραμμα** που υποστηρίζει τις διάφορες πτυχές της εκπ/σης στην επιστήμη των Η/Υ και της Πληροφορικής

# Oracle Academy



Παρέχει ένα πλήρες χαρτοφυλάκιο λογισμικού, εκπ/κού υλικού, επιμορφώσεων, υποστήριξης και πόρων πιστοποίησης



Δραστηριοποιείται σε **128** χώρες

**6,3+**  
**ΕΚΑΤ.**

Σπουδαστές που επωφελούνται ετήσιως



Παρέχει πρόσβαση στις ίδιες τεχνολογίες που χρησιμοποιεί η αγορά

# Οφέλη του εκπ/κού ιδρύματος-μέλους του Oracle Academy: Περίληψη



**Επιμορφώσεις:** In Class, Virtual, Μεικτή μορφή, Workshops, Σειρά διαλέξεων Ask the Expert, Podcasts, Online Learning Library

**Πρόσβαση σε Λογισμικό:**  
Περιβάλλοντα ανάπτυξης με Java, λογισμικό Oracle και Hosted εργαστήρια

**Μαθήματα Oracle University:**  
50% έκπτωση

**Πιστοποιήσεις Oracle:**  
25% έκπτωση στο υλικό προετοιμασίας και τα εξέταστρα



**Εκπαιδευτικό υλικό Oracle:** Επιμορφώσεις, Βιβλία Oracle Press, Online Learning Library



# Τριτοβάθμια Εκπ/κά Ιδρύματα - Μέλη

- Πανεπιστήμιο Πειραιά
- Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο
- Πανεπιστήμιο Μακεδονίας
- Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο
- Πανεπιστήμιο Πατρών
- **Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας**
- Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου
- Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
- Ιόνιο Πανεπιστήμιο
- Πανεπιστήμιο Αιγαίου
- Πανεπιστήμιο Κρήτης
- Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής
- ΤΕΙ Θεσσαλονίκης
- ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας
- ΤΕΙ Κρήτης
- **ΤΕΙ Θεσσαλίας**
- The American College of Greece
- The American College of Thessaloniki

# Μπείτε στην κοινότητά μας & μοιραστείτε τις εμπειρίες σας



**Facebook**  
[oracleacademy](https://www.facebook.com/oracleacademy)



**Twitter**  
[@OracleAcademy](https://twitter.com/OracleAcademy)



**Instagram**  
[oracleacademy](https://www.instagram.com/oracleacademy)



**YouTube**  
[OracleAcademyChannel](https://www.youtube.com/channel/OracleAcademyChannel)

[oracle.com/academy](https://oracle.com/academy)



**ARE YOU READY?  
WE ARE.**

**Για περισσότερες πληροφορίες**

**[academy.oracle.com](http://academy.oracle.com)**

**[eleni.tsipa@oracle.com](mailto:eleni.tsipa@oracle.com)**



# ORACLE® Academy