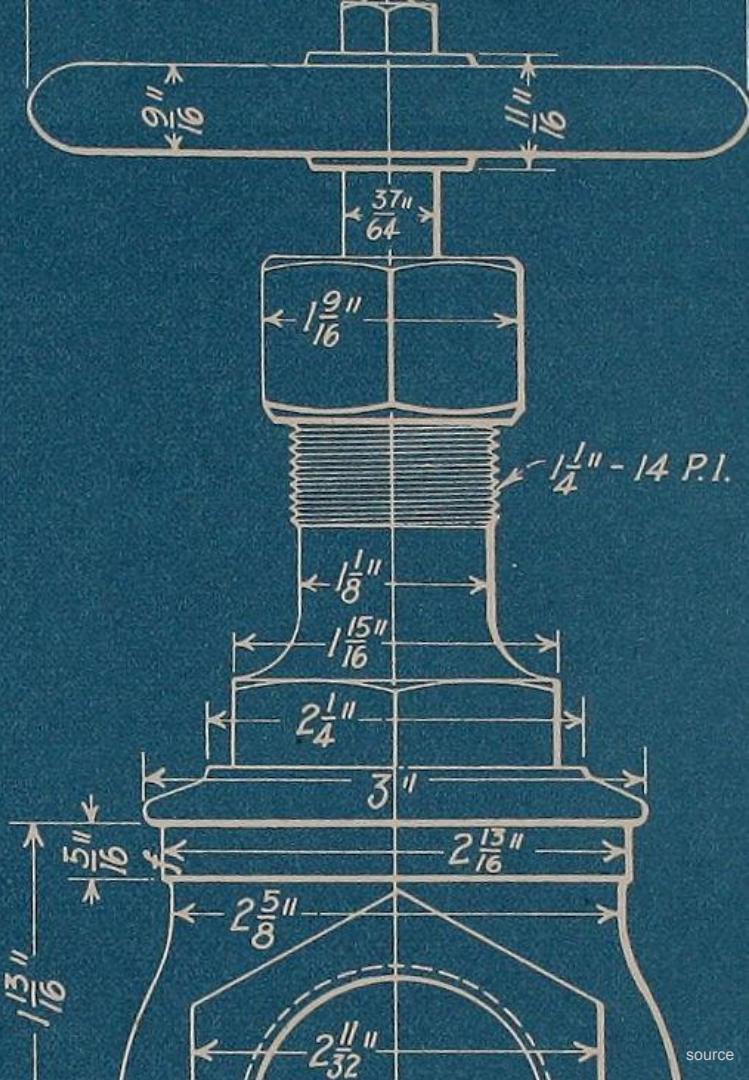


Information technology

& the job market

v2.2



Εισαγωγή

Τάσεις στην αγορά εργασίας (40 χρόνια)

Η εξαίρεση της πληροφορικής

Πανεπιστήμιο & επόμενα βήματα

Η 1η μου δουλειά



Adzuna is lending the time to prepare and present this talk

The opinions expressed in this presentation are personal and not necessarily
those of Adzuna

Graphics sources

- Images: attribution per image
- Icons: [Twitter Emoji \(Twemoji\)](#)
- Flags: Wikipedia articles

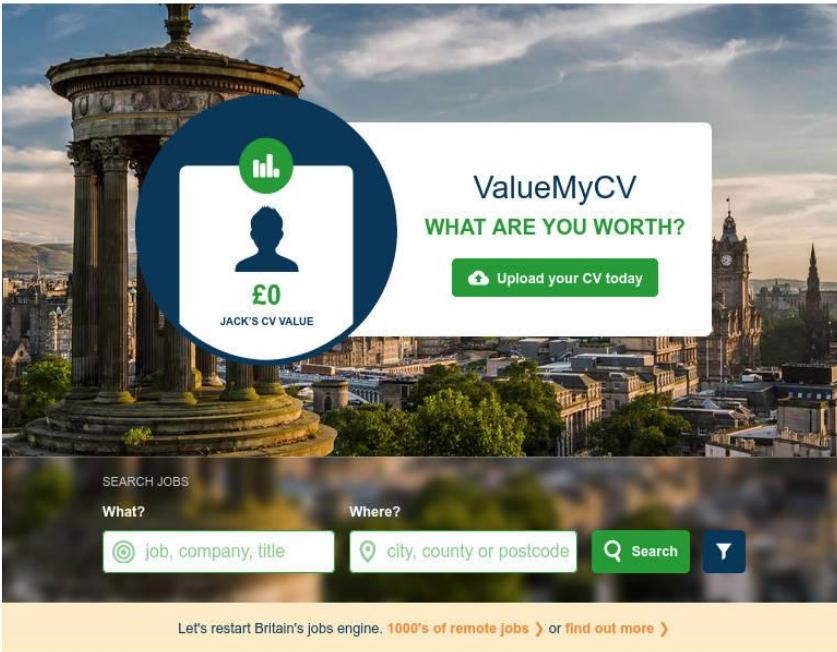


vkatsikaros at gmail dot com

Τα slides θα δοθούν <https://vkatsikaros.com/talks/>

Όλες οι πηγές θα είναι διαθέσιμες

Βάλτε ερωτήσεις στο chat συζητάμε στο τέλος



ValueMyCV
WHAT ARE YOU WORTH?

 £0
JACK'S CV VALUE

 Upload your CV today

SEARCH JOBS

What? Where?  

Let's restart Britain's jobs engine. 1000's of remote jobs [or find out more](#)

Adzuna - zero in on the right role



Every job

Searching for the right job is hard work. We've brought



Smart matches

We've spent a decade developing a more



Great data

Using the best tools is a no brainer. Find local salary

Find a job

[Sign in](#) [Create account](#) [Employers](#) [Cymraeg](#)

Tell us about this service – your [feedback](#) will help us to improve it.

What?

for example job, company, skills

Where?

for example city, county or postcode

[Advanced search](#)

Apply for jobs

You can search for jobs without an account. But to apply you need to create an account or sign in.

[Create account >](#)

Already have an account? [Sign in](#)

Latest update

JobsAware

To stay safe in your job search and flexible work we recommend that you visit [JobsAware](#) for information and to get free, expert advice for safer work.

Find an apprenticeship

Like the idea of becoming an apprentice? Use [Find an apprenticeship](#) to search, register and apply for apprenticeship vacancies.

Jobseekers from abroad

Before applying for jobs please [check whether you need a visa](#) to work in the UK.

Popular categories

[Trade and construction jobs](#)
[Hospitality and catering jobs](#)
[Maintenance jobs](#)
[Logistics and warehouse jobs](#)
[Healthcare and nursing jobs](#)

Popular locations

[London](#)
[Glasgow](#)
[Liverpool](#)
[Manchester](#)
[Leeds](#)

Popular searches

[Cleaner jobs](#)
[Warehouse jobs](#)
[Retail jobs](#)
[Driver jobs](#)
[Labourer jobs](#)

[Browse all jobs »](#)



What?  python sqlWhere?  London, UK Search[Advanced](#)

645 Python sql Jobs in London

Average salary

£61,997

Receive the newest jobs for this search by email:

your.email@domain.com

[Create alert](#)

Filter results

Sort by



Salary



Remote



Location



Category



Company



Contract type



Hours



Related searches

[python](#)[python developer](#)[sql](#)[sql analyst](#)

Data Developer Python SQL - WfH

**£55000 - £70000 PER ANNUM + BENEFITS - CLIENT SERVER -**
LONDON, SOUTH EAST, SOUTH EAST LONDON

Data Developer London to £70k Remote Interview WFH Data Developer / Engineer (**Python SQL BI**) Remote Interview WFH. Are you a data technologist seeking a role where you'll ... a competitive salary (to £70k) plus benefits. Apply now or call 020 8016 4456 to find out more about this Data Developer / Engineer (**Python SQL BI**) opportunity. This job was originally posted ...



Data Engineer - Python, SQL, Spark

**JOBSWORTH: £ 52,136 P.A. - OLIVER BERNARD - LONDON, SE11**

Data Engineer - Python, SQL, Spark Location: London, N1C 4AX (Remote currently)Salary: £60,000 - £70,000Industry: E-commerceTech Stack: **Python, SQL, Pandas, Spark, AWS**Great ... opportunity for a talented Data Engineer (**Python, SQL, Pandas, AWS**) who also has strong experience of developing applications using Python to join a business that is entrusted ...



Python/ SQL Developer

**JOBSWORTH: £ 46,837 P.A. - AUSTIN FRASER - LONDON, LONDON**

Python/ SQL Developer 3 month contract London/ Remote Austin Fraser are currently partnering with an exciting London-based start up who have some interesting projects coming up ... and are urgently looking for a **Python/ SQL** Developer to join them. This will be a 3 month contract initially with strong possibilities of multiple extensions beyond this. It will be fully remote ...





- TLDs: 20
- Traffic: ★★M visits/month
- Web scraper: ★★M ads/day
- Partner network: ★★G ads/day
- User facing DB: ☆TB storage
- Sent: ☆M emails/day
- Machines: ★★★

In 2020-21, we estimate we have helped 1M people find jobs 

Προτεινόμενη τροφή για σκέψη



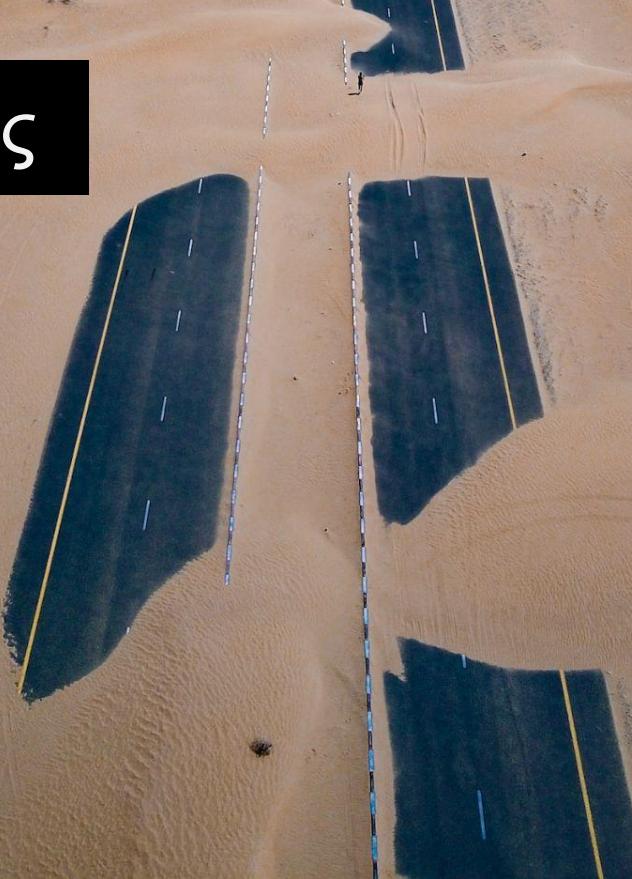
Αν θέλετε να ανατρέξετε στην πηγή



Η αγορά εργασίας

Οι συνθήκες στην αγορά εργασίας

δεν είναι ιδανικές





“Η κρίση έχει προκαλέσει **έκρηξη αβεβαιότητας** και **ανασφάλειας** και σοβαρή **έλλειψη εμπιστοσύνης** των εργαζομένων όσον αφορά **την προστασία θεμελιωδών εργασιακών δικαιωμάτων τους** και του **βιοτικού τους επιπέδου**”



“Το 2021 η Ελλάδα ανέκαμψε από το σοκ της πανδημίας [...] Ωστόσο, συνυπολογίζοντας και το κόστος διαβίωσης, η Ελλάδα είχε το δεύτερο χαμηλότερο κατά κεφαλήν ΑΕΠ στην ΕΕ. Επιπλέον, ήταν το μόνο κράτος-μέλος στο οποίο το συγκεκριμένο μέγεθος βρισκόταν χαμηλότερα του αντίστοιχου επιπτέδου του 2007.”



“Salaries were adjusted, but the increased competition that should have helped to bring prices down never happened. **The burden of the internal devaluation fell excessively on labor.**”

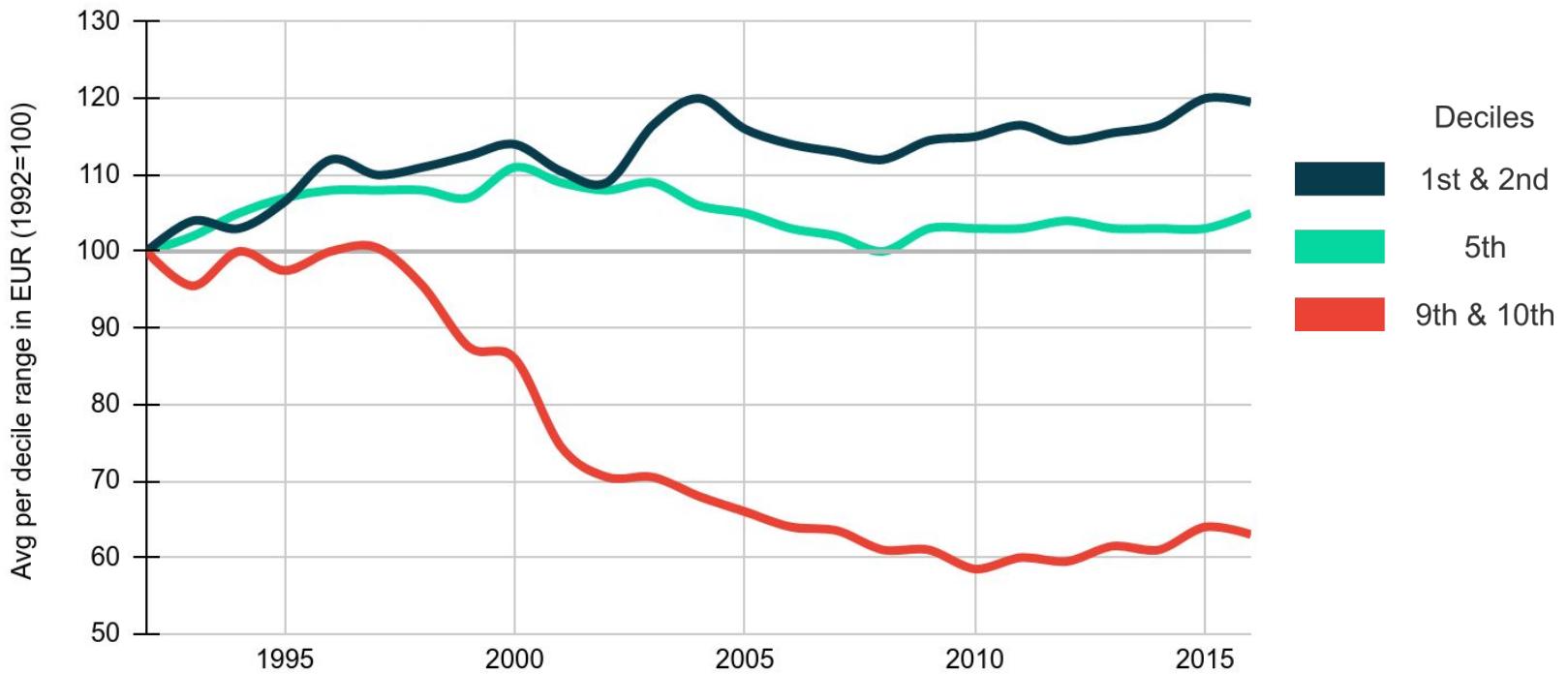


“Several years of recession and austerity measures have persistently challenged the constitutionally protected right to work and the right to an adequate standard of living.”

“Salaries were drastically cut [...] and working conditions weakened”



Πραγματικός μηνιαίος μισθός 1992-2016



Inequality in Germany: decrease in gap for gross hourly wages since 2014, but monthly and annual wages remain on plateau, DIW, 2018 / chart data



“1 in every 8 children in America (σημ ΗΠΑ) is experiencing shockingly high rates of food insecurity, school drop out, teenage pregnancy and/or child deaths”



“Real wages rose at the top of the distribution, whereas wages **rose at lower rates or fell at the middle and bottom.**”





Η πληροφορική είναι

από τις εξαιρέσεις

Έλλειψη προσωπικού

“One in 5 enterprises employed Information and Communication Technology (ICT) specialists”

“In 2017, more than half of EU enterprises that recruited or tried to recruit ICT specialists had difficulties in filling ICT vacancies.”

Έλλειψη προσωπικού

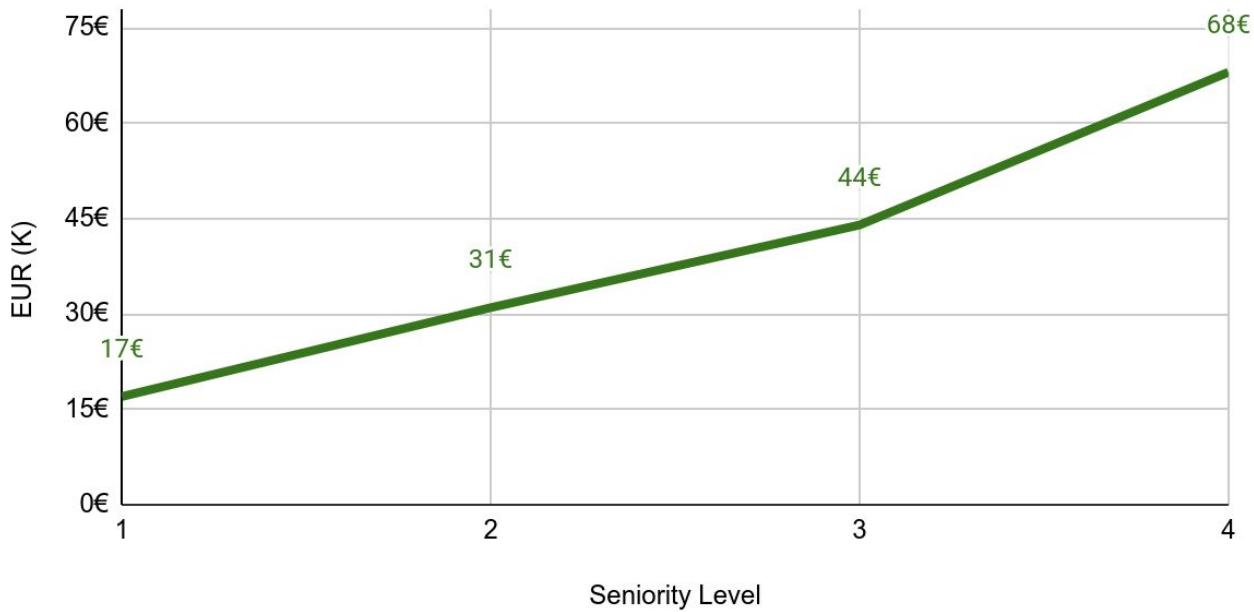
2015: “Europe could face a shortage of more than 800,000 skilled ICT workers by 2020”

2017: “shortages of IT specialists are forecasted to reach around 500,000 by 2020 and we estimate that Europe would need 50,000 new high-tech leaders each year till 2025”.



Backend Software Engineer - Individual Contributor

■ Μέσος ετήσιος μικτός μισθός





london, uk

backend developer

graduate degree (e.g. ma, ms)

postgresql

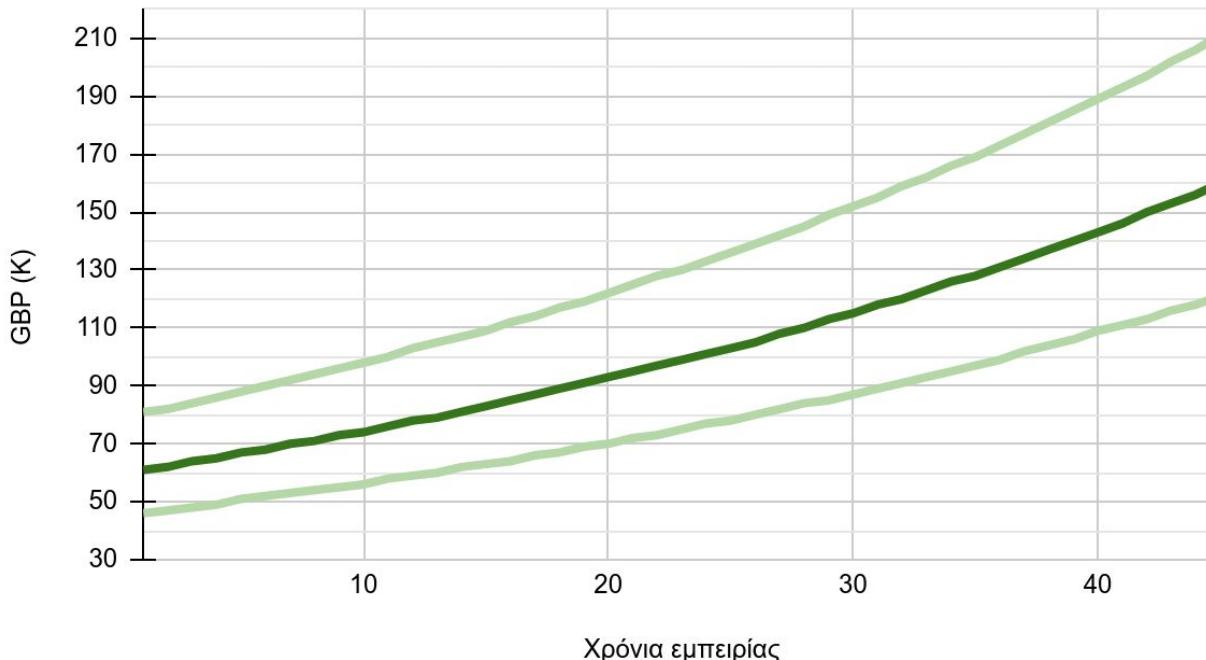
amazon-web-services

linux

go

python

— 25th percentile — Μέσος ετήσιος μικτός μισθώσ — 75th percentile





london, uk

backend developer

graduate degree (e.g. ma, ms)

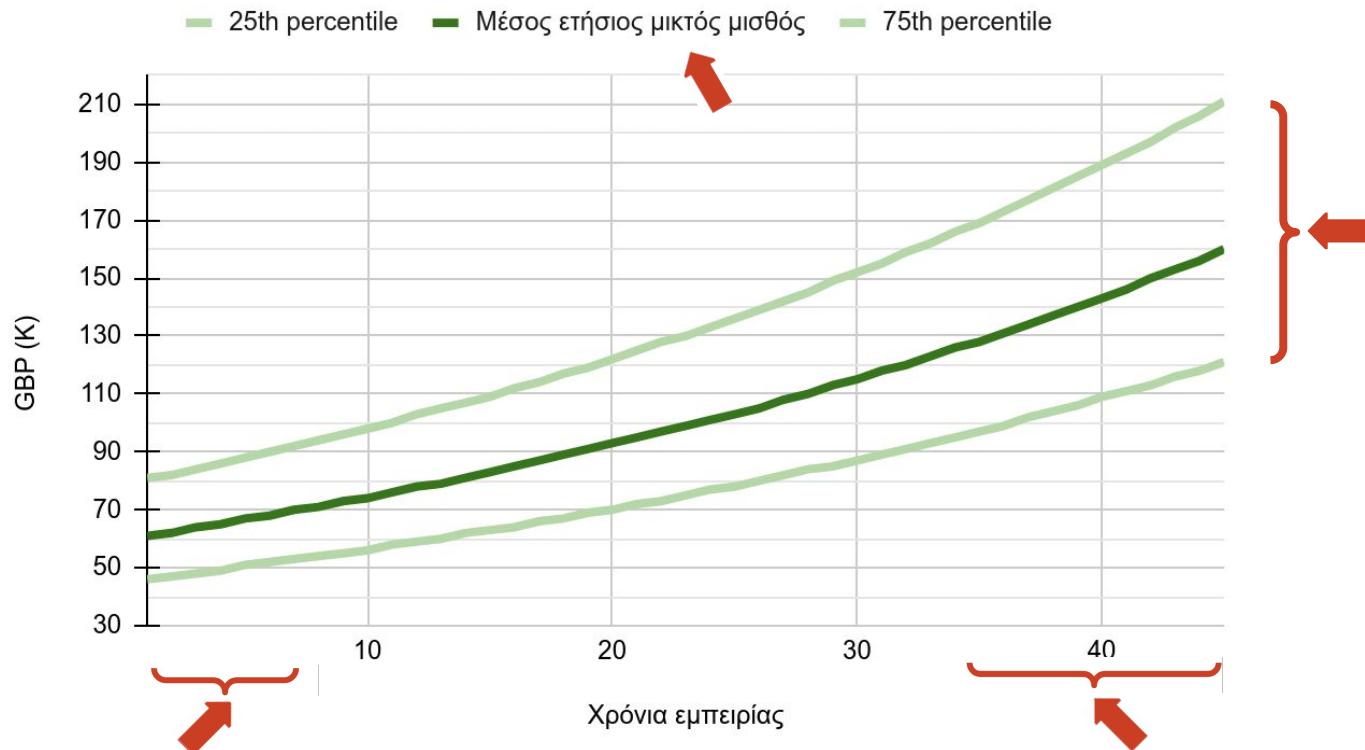
postgresql

amazon-web-services

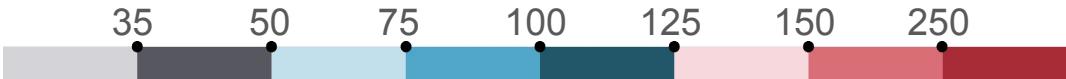
linux

go

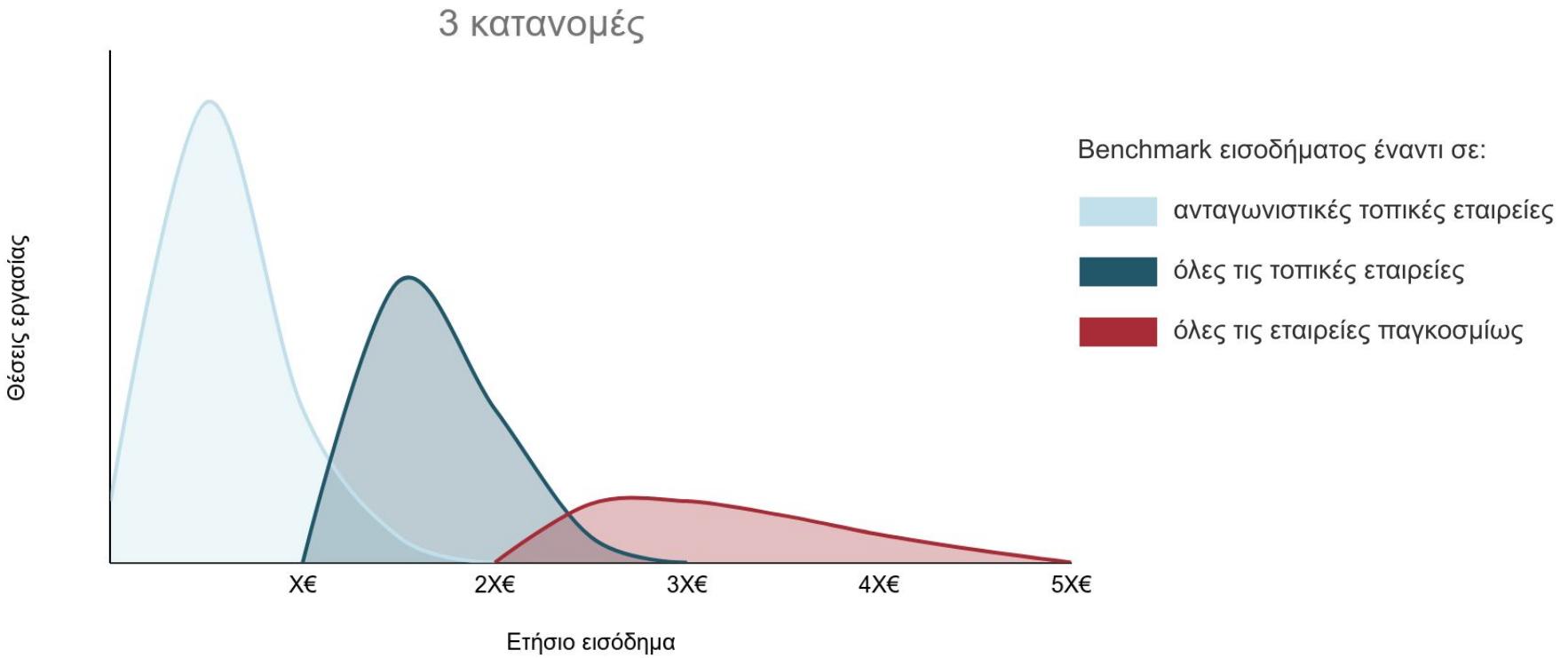
python



DevOps role
USD (K)



Πόλεις/χώρες με υψηλά εισοδήματα



Top tier *

* San Francisco top 10%

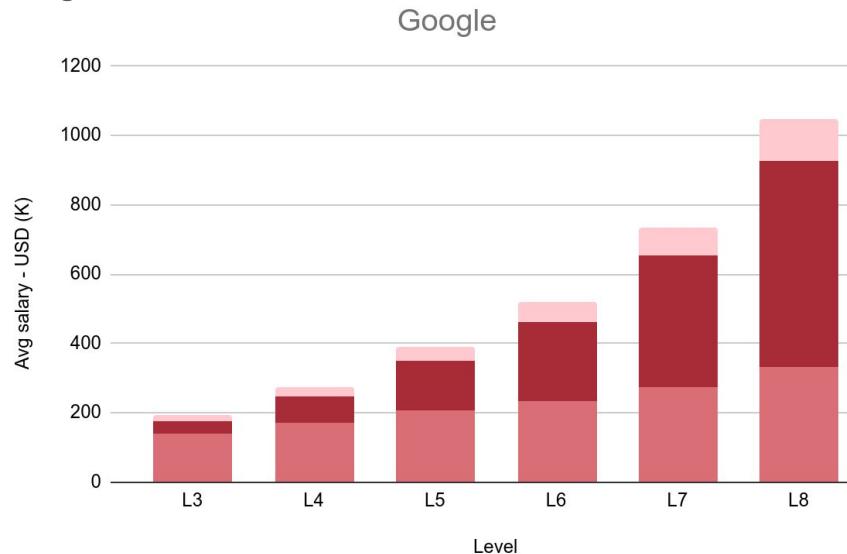
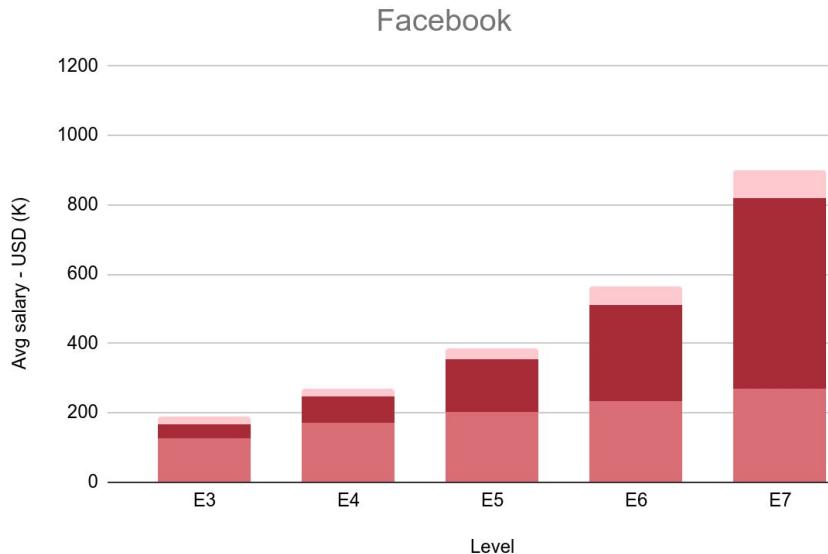
Basecamp/37signals: “an annual salary of **\$207,978**” (σημ Engineering Manager, 2022)”

Oxide: “**\$191,227**” (σημ 2022)

Top of the top tier * (Big Tech)

* San Francisco top 1%

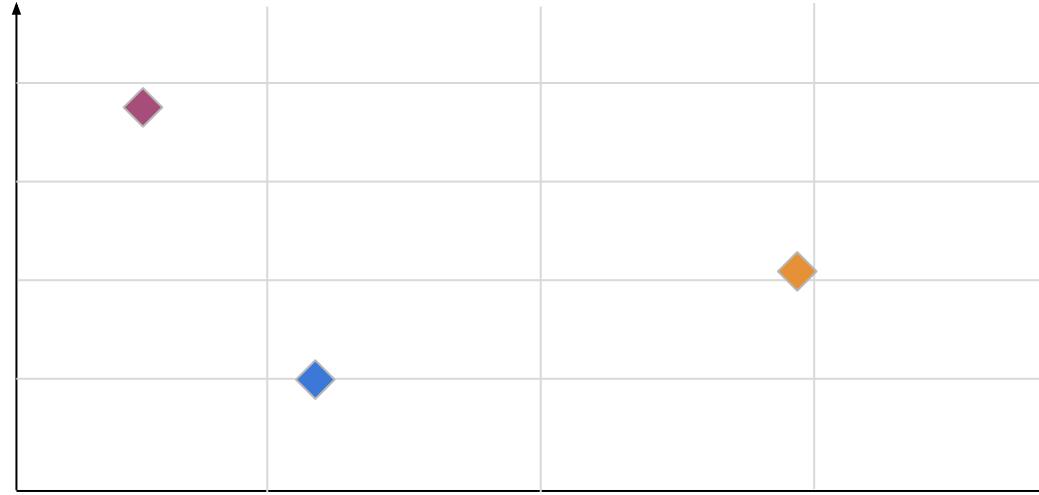
Software Engineer



Μετοχές
Μισθός
Μπόνους



Εισόδημα



Ικανοποίηση



Remote work

- Πειθαρχία
- Οξυμένες επικοινωνιακές δεξιότητες
- Εμπειρία από γραφείο

Προσοχή:

- Έλλειψη κοινωνικής επαφής
- Κρυφά κόστη (γραφείο, +1 δωμάτιο, θέρμανση)
- Ωράριο



αδιέξοδα

source



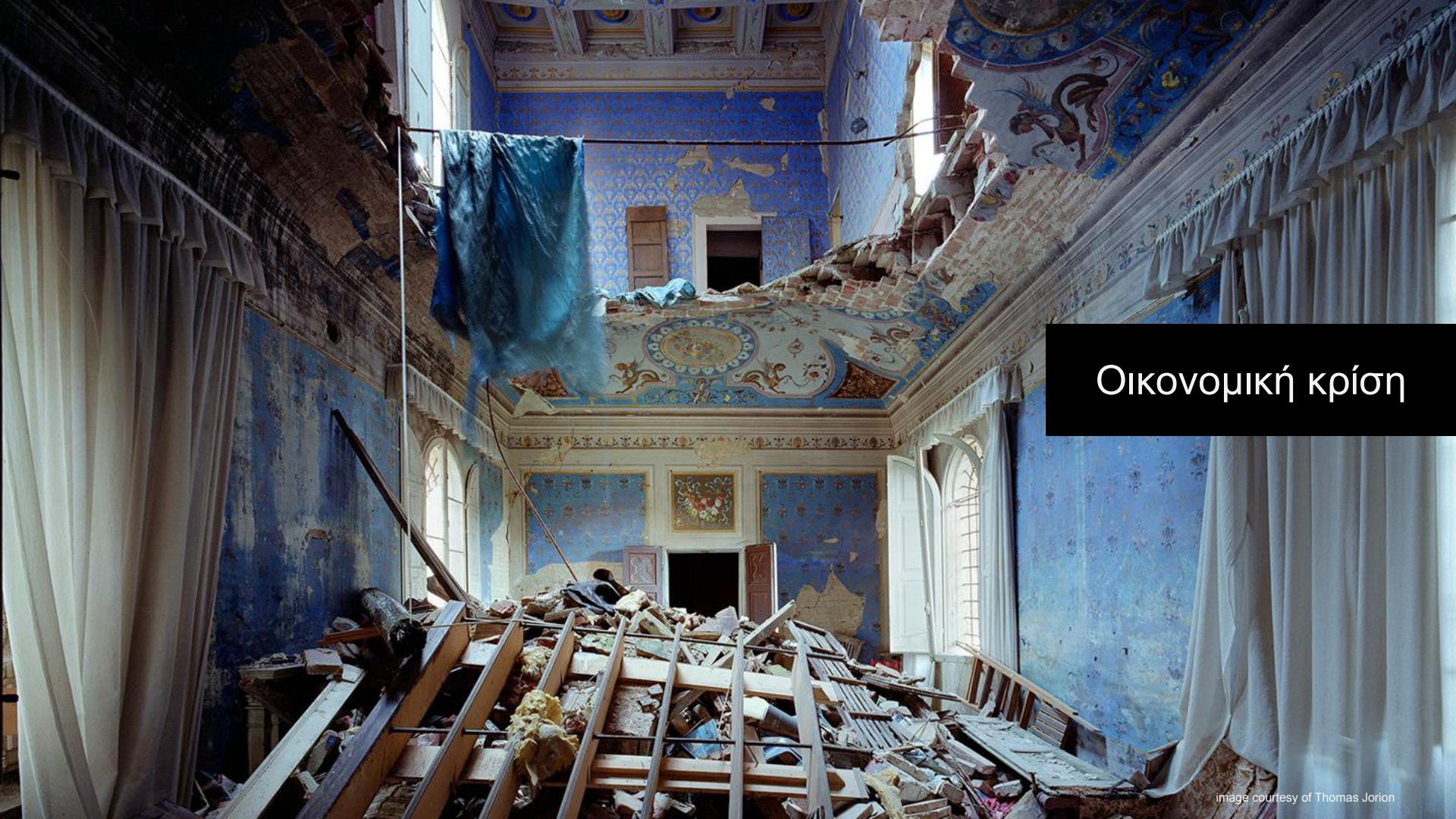
κορεσμός

source



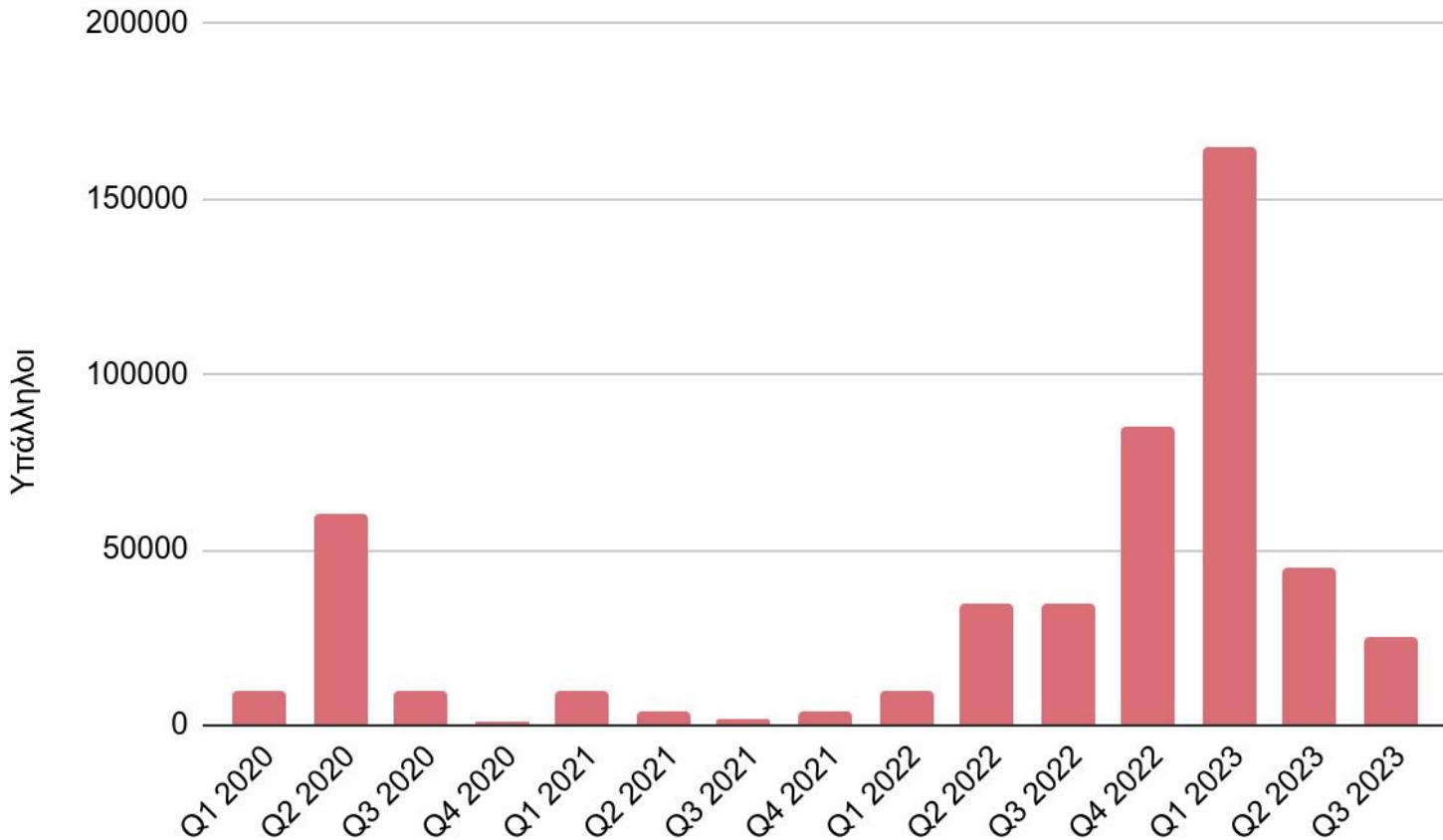
οικονομικές κρίσεις

image courtesy of Thomas Jorion



Οικονομική κρίση

Απολύσεις



We are family



Οι οικογένειες μπορεί να είναι

...δυσλειτουργικές





Στόχος του νομικού προσώπου

ίναι το κέρδος

META Meta Platforms, Inc. Nasdaq GS
11-Sep-2023

© StockCharts.com



“Creating 10000 new jobs at Facebook across the EU”

META Meta Platforms, Inc. Nasdaq GS
11-Sep-2023

© StockCharts.com



“...let more than 11000 of our talented employees go.”

META Meta Platforms, Inc. Nasdaq GS
11-Sep-2023

© StockCharts.com



“...reduce our team size by around 10000 people and to close around 5000 additional open roles”

META Meta Platforms, Inc. Nasdaq GS
11-Sep-2023

© StockCharts.com

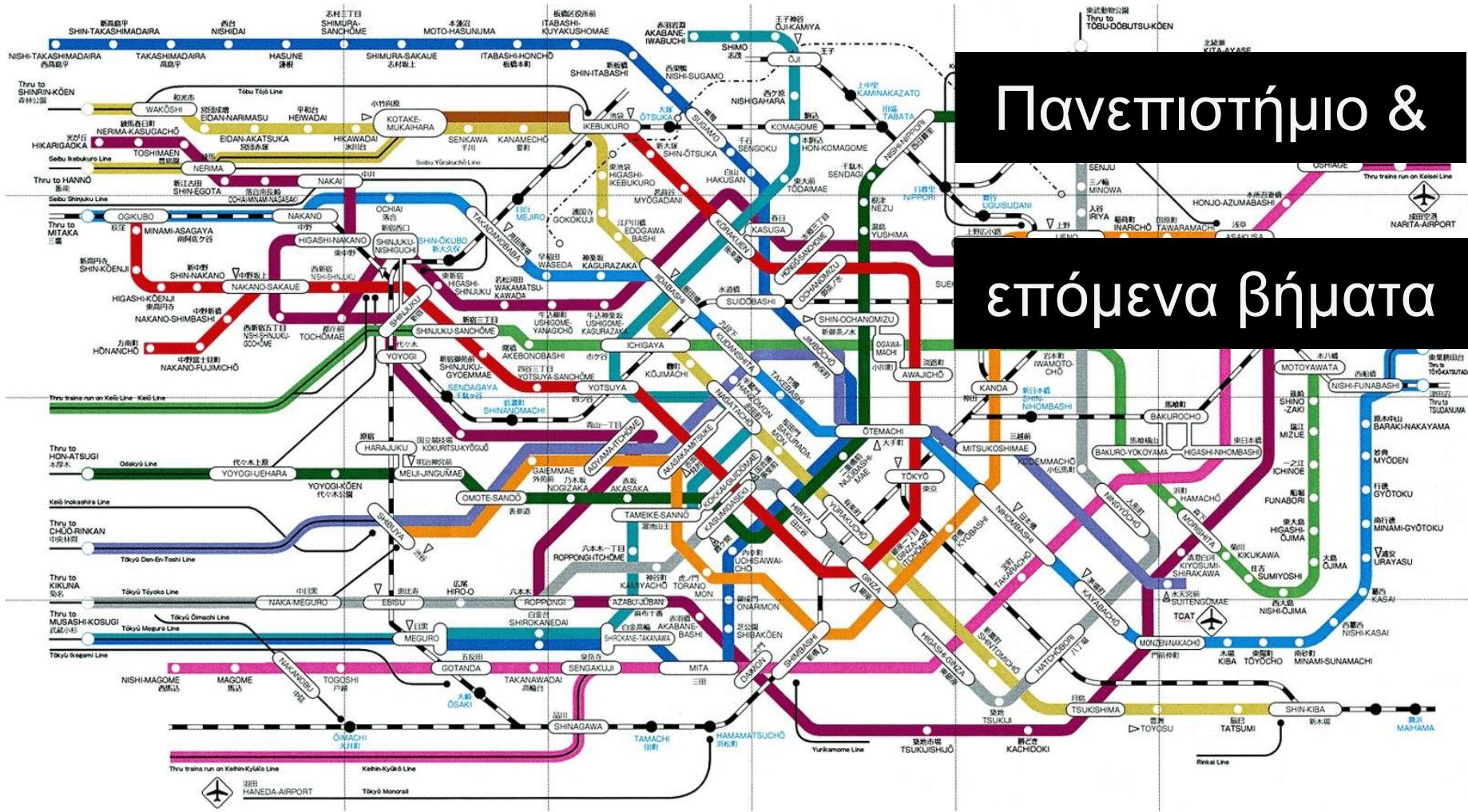


Βασικά οικονομικά εργαλεία

Έχετε στο νου σας βασικούς χρηματιστηριακούς δείκτες (όχι για πρόβλεψη).

Να γνωρίζετε βασικά εργαλεία για ορθολογικές οικονομικές αποφάσεις.

Πανεπιστήμιο & επόμενα βήματα



Red brick & Ivy league

Google

mit tuition fees

X |

All Images News Maps Videos More Tools

About 38,900,000 results (0.74 seconds)

Massachusetts Institute of Technology / Undergraduate tuition and fees

53,450 USD

2019 – 20

People also search for



Harvard
University
54,002 USD



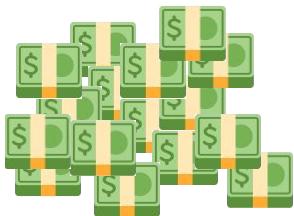
Stanford
University
56,169 USD



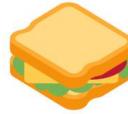
Yale
University
57,700 USD

1		Massachusetts Institute of Technology (MIT)	
2		Stanford University	
3		University of California, Berkeley	
4		Carnegie Mellon University	
5		ETH Zurich	
6		Tsinghua University	
7		Harvard University	
8		Nanyang Technological University	
9		University of Oxford	
10		University of California, Los Angeles	

MSc + δίδακτρα



MSc + κόστος ζωής



Προγραμματισμός

Εκτεθείτε στον προγραμματισμό, η γλώσσα δεν έχει τόσο μεγάλη σημασία

Ενδεικτικά και μόνο αναφέρω: python, java, go, bash, javascript

<https://exercism.io/>, “Code practice and mentorship for everyone”

<https://bitfieldconsulting.com/golang/how>, “How to really learn Go”

Βασικές τεχνικές δεξιότητες

Network (TCP, HTTP)

SQL

Linux cli

Computer architecture

[The Missing Semester of Your CS Education](#), MIT (Anish Athalye, Jon Gjengset, Jose Javier Gonzalez Ortiz)

[Programming Zines](#), Julia Evans

[A list of programming playgrounds](#), Julia Evans

[Introduction to Linux \(LFS101x\)](#), The Linux Foundation

[Ops School Curriculum — Ops School Curriculum 0.1 documentation](#), Ops School Curriculum

Open source projects

Ανοίξτε τους ορίζοντές σας, εκτεθείτε σε συνεργασίες

Εξάσκηση (διαβασμα κώδικα, συνεργασία)

Θετικό για το βιογραφικό

Βρείτε κάτι που σας ενδιαφέρει αρκετά για να αφιερώσετε χρόνο

Open source projects

Και πως συμμετέχω;

1. Ετοιμάστε το dev περιβάλλον σας
2. Επικοινωνήστε με τους developers / κοινότητα (slack/mailing list)
3. Βρείτε 1-2 απλά bugs
4. Δοκιμάστε (commits)

[How to ask good questions](#), Julia Evans

[How do I ask a good question?](#), Stackoverflow

[Contributing to Complex Projects](#), Mitchell Hashimoto

[How to Contribute to Open Source](#), André Arko

[Python Summer of Code - How do I get started?](#), Python Software Foundation

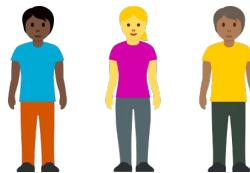
Google Summer of Code

Οργανισμοί

git



Μέντορες



debian



κΤλ

Φοιτητές



Παρόμοια προγράμματα

- Season of Docs, <https://developers.google.com/season-of-docs>
- Season of KDE, <https://season.kde.org/>
- Outreachy, <https://www.outreachy.org/>
- Tweag Open Source Fellowship, <https://www.tweag.io/blog/2020-02-14-os-fellowship/>
- Summer of Nix, <https://summer.nixos.org/>
- ~~Rails Girls Summer of Code~~, <https://railsgirlssummerofcode.org/>

Ξένες γλώσσες, (ασύγχρονη) επικοινωνία, soft skills





Η πρώτη μου δουλειά

Requirements

“Required Technical and Professional Expertise:

-  Minimum 12+ years' experience in Kubernetes administration and management.”

Requirements

Δεν χρειάζεται να πληροίτε το 100% των προαπαιτούμενων

“2+ χρόνια προϋπηρεσία”

αγνοήστε το - ειδικά αν έχετε commits, internship, GSOC

Φορολογικά + Ασφαλιστικά

Πόσα λεφτά θα μείνουν στην τσέπη σας;

Διαφορές μισθωτού / ελεύθερου επαγγελματία

Καθεστώς ΦΠΑ (για εργοδότη στο εξωτερικό)

Φορολογία μετοχών (αν σας προσφέρουν)

Η αίτηση σας και θα αγνοηθεί και θα απορριφθεί 😱

Αποστολή



Απάντηση



Τελική
προσφορά



Στόχοι για την 1η δουλειά

Είναι OK να μην βρείτε τον σούπερ μισθό με την πρώτη. **Θα συμβεί!**

Για αρχή ψάξτε για ένα υγιές περιβάλλον που μπορείτε να μάθετε.

Επόμενα βήματα

Εκπαιδευτικό υλικό (βιβλία, μαθήματα, video, και φυσικά χρόνο)

Δουλέψτε με senior μέλος της ομάδας

Επόμενα βήματα

Ψάξτε για την επόμενη δουλειά αν κάτι δεν σας ικανοποιεί

Εξασκηθείτε στις συνεντεύξεις και να γνωρίζετε τι παίζει στην αγορά

Την μεγαλύτερη αύξηση θα την πάρετε αλλάζοντας δουλειά

Κάντε την έρευνά σας

Job boards

- <https://www.adzuna.co.uk/> (.com, .fr, .it, κτλ)
- <https://gr.indeed.com> (.co.uk, .fr, .it, κτλ)
- <https://www.glassdoor.com>
- <https://stackoverflow.com/jobs/>

Remote work job boards

- <https://github.com/fossjobs/fossjobs/wiki/resources#job-aggregators>
- <https://weworkremotely.com/>
- <https://remoteintech.company/>

Απευθειας στα site των εταιρειών που σας ενδιαφέρουν



Το ελληνικό πανεπιστήμιο ένα καλό βήμα από τα πολλά που θα κάνετε

Το ελληνικό πανεπιστήμιο ένα καλό βήμα από τα πολλά που θα κάνετε

Ανοίξτε τους ορίζοντές σας, ασχοληθείτε με open source projects

Το ελληνικό πανεπιστήμιο ένα καλό βήμα από τα πολλά που θα κάνετε

Ανοίξτε τους ορίζοντές σας, ασχοληθείτε με open source projects

Ο χώρος της πληροφορικής είναι μισθολογικά προνομιακός

Το ελληνικό πανεπιστήμιο ένα καλό βήμα από τα πολλά που θα κάνετε

Ανοίξτε τους ορίζοντές σας, ασχοληθείτε με open source projects

Ο χώρος της πληροφορικής είναι μισθολογικά προνομιακός

Ψαχτείτε, κάντε συνεντεύξεις, μάθετε τι παίζει στην αγορά

Το ελληνικό πανεπιστήμιο ένα καλό βήμα από τα πολλά που θα κάνετε

Ανοίξτε τους ορίζοντές σας, ασχοληθείτε με open source projects

Ο χώρος της πληροφορικής είναι μισθολογικά προνομιακός

Ψαχτείτε, κάντε συνεντεύξεις, μάθετε τι παίζει στην αγορά

Αναλογιστείτε την καριέρα σας τακτικά και για διαφορετικές χρονικές κλίμακες

Το ελληνικό πανεπιστήμιο ένα καλό βήμα από τα πολλά που θα κάνετε

Ανοίξτε τους ορίζοντές σας, ασχοληθείτε με open source projects

Ο χώρος της πληροφορικής είναι μισθολογικά προνομιακός

Ψαχτείτε, κάντε συνεντεύξεις, μάθετε τι παίζει στην αγορά

Αναλογιστείτε την καριέρα σας τακτικά και για διαφορετικές χρονικές κλίμακες

Αναζητήστε ένα υγιές περιβάλλον που μπορείτε να μάθετε

Το ελληνικό πανεπιστήμιο ένα καλό βήμα από τα πολλά που θα κάνετε

Ανοίξτε τους ορίζοντές σας, ασχοληθείτε με open source projects

Ο χώρος της πληροφορικής είναι μισθολογικά προνομιακός

Ψαχτείτε, κάντε συνεντεύξεις, μάθετε τι παίζει στην αγορά

Αναλογιστείτε την καριέρα σας τακτικά και για διαφορετικές χρονικές κλίμακες

Αναζητήστε ένα υγιές περιβάλλον που μπορείτε να μάθετε

Ερωτήσεις;

