

Information technology

& the job market

2022 Jun - Hellenic Open University

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



vkatsikaros at gmail dot com

Τα slides θα δοθούν, όλα οι πηγές θα είναι διαθέσιμες

Βάλτε ερωτήσεις στο chat συζητάμε στο τέλος

- -
 -
- Άδειες & αναφορές
Εικόνες: αναφορά ανά εικόνα
Εικονίδια: <https://github.com/twitter/twemoji>
Σημείες: Wikipedia articles



- Head of infrastructure
- Infrastructure engineer
- Backend engineer & DB administrator

- 12 χρόνια remote



ValueMyCV
WHAT ARE YOU WORTH?

£0
JACK'S CV VALUE

[Upload your CV today](#)

SEARCH JOBS

What?

Where?

[Search](#)

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? Where?

[Search](#)

[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? Where? [Advanced](#)

645 Python sql Jobs in London

Average salary
£61,997

Receive the newest jobs for this search by email:


- Filter results**
- Sort by
 - Salary
 - Remote
 - Location
 - Category
 - Company
 - Contract type
 - Hours

- Related searches**
- -
 -
 -

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, AWSGreat ... 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 ...



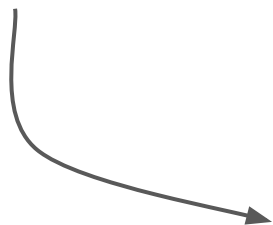


- TLDs: 20
- Traffic: ☆☆M visits/month
- Web scraper: ☆☆M ads/day
- Partner network: ☆☆G ads/day
- User facing DB: ☆TB storage
- Sent: ☆M emails/day
- Machines: ☆☆☆

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



Προτεινόμενη τροφή για σκέψη



<https://example.com> "Μπλα Μπλα"

Αν θέλετε να ανατρέξετε στην πηγή



A woman with dark hair, wearing a white patterned button-down shirt and brown leather work gloves, is focused on her work. She is using a red-handled tool to work on a bundle of copper wires. The background is dark, and there are more coils of copper wire visible. The overall scene suggests a technical or industrial setting.

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 επιπέδου 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”



1992-2016: “While real annual wages grew by a total of 20% in the top decile, they did not change in the fifth and sixth deciles, and in the two lowest deciles they decreased by around 35%”



“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 stagnated or fell at the middle and bottom.”





Η πληροφορική

είναι από τις εξαιρέσεις

Έλλειψη προσωπικού

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

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

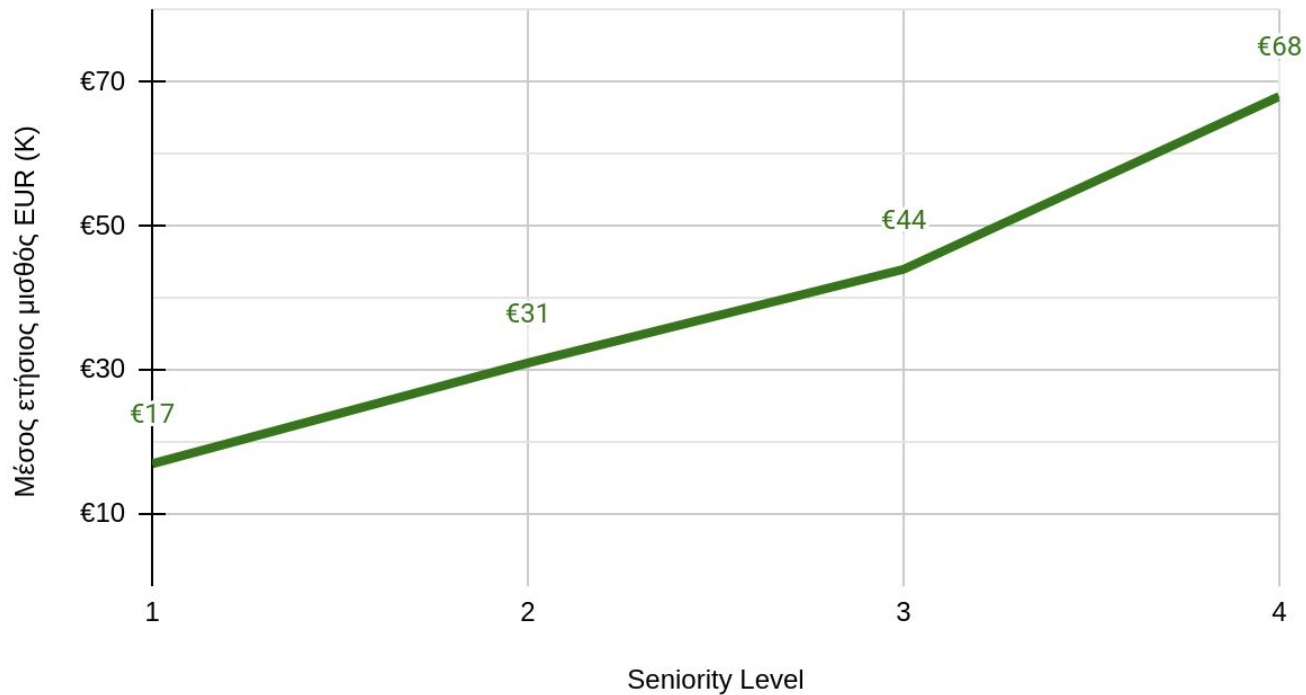
Έλλειψη προσωπικού

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





london, uk

backend developer

graduate degree (e.g. ma, ms)

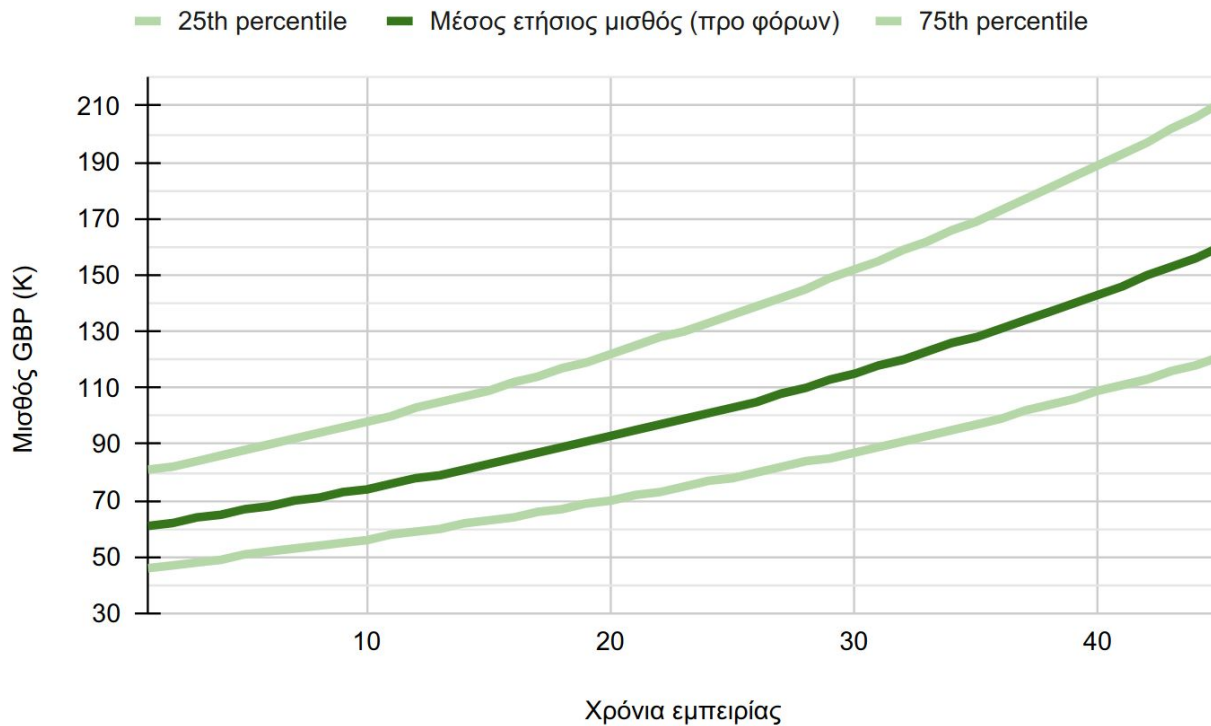
postgresql

amazon-web-services

linux

go

python





london, uk

backend developer

graduate degree (e.g. ma, ms)

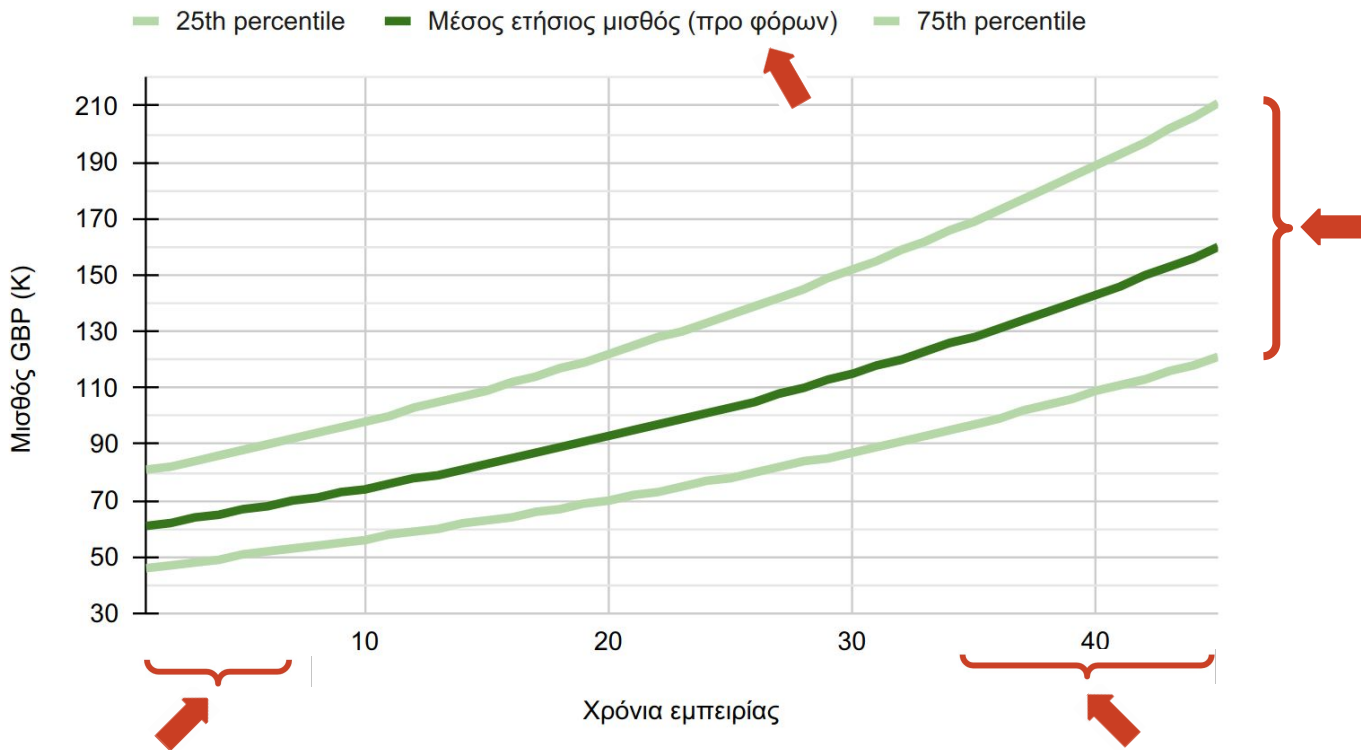
postgresql

amazon-web-services

linux

go

python



DevOps role USD (K)

35 50 75 100 125 150 250



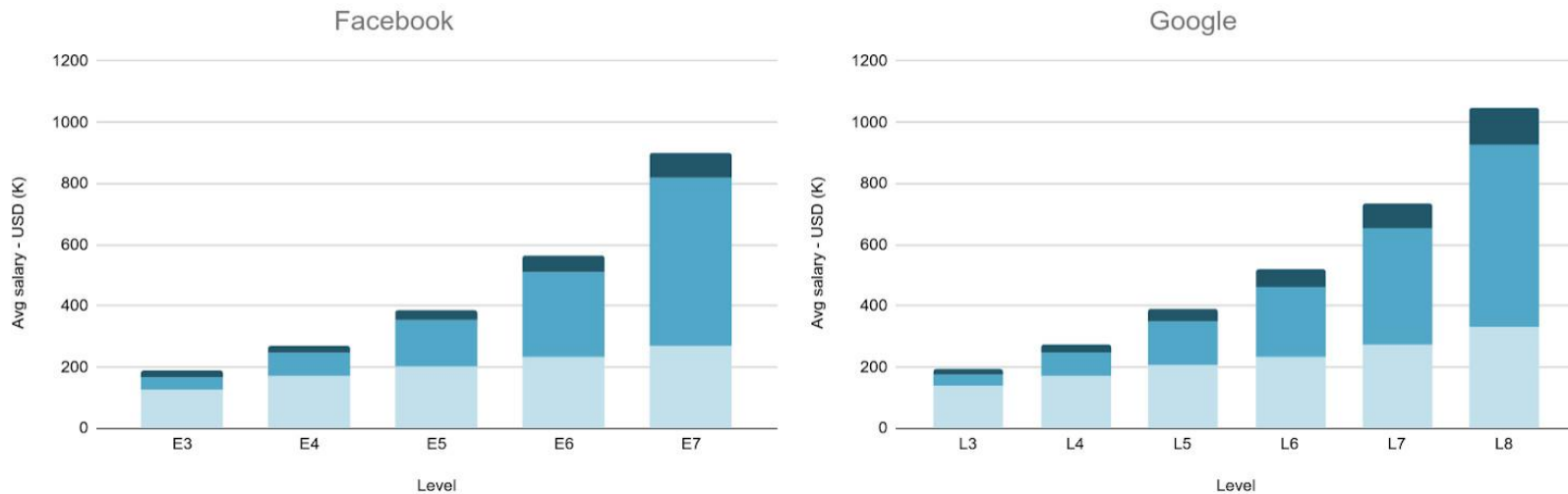
Top-tier

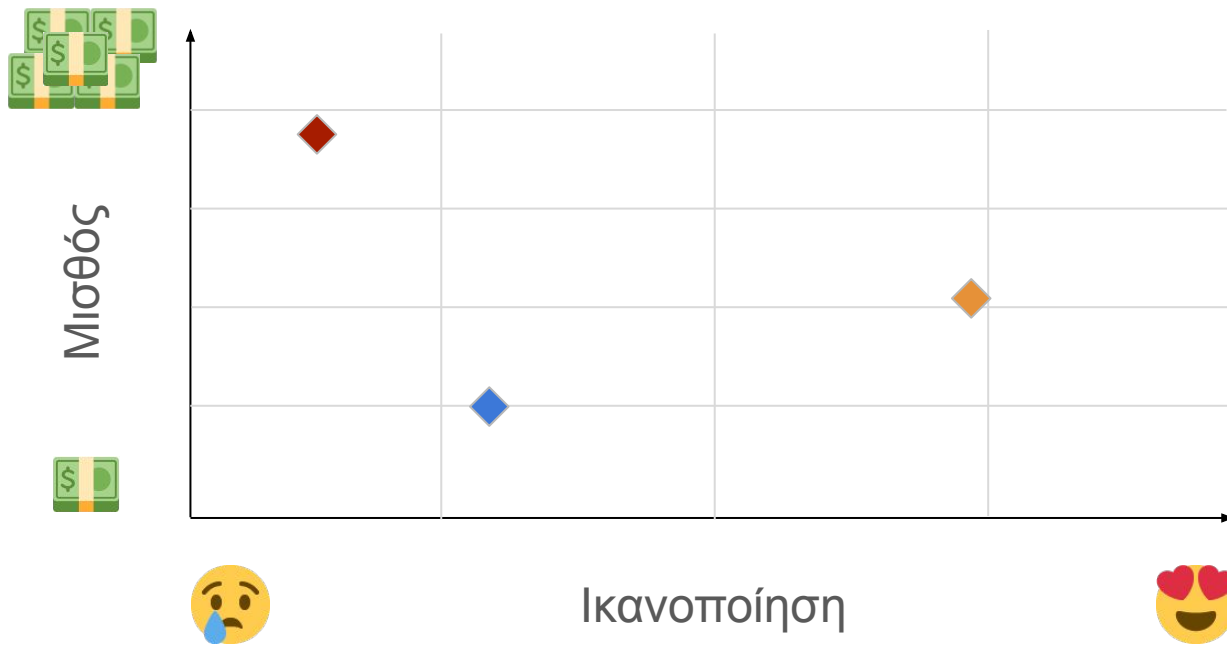
Basecamp: “an annual salary of **\$207,978**” (σημ Engineering Manager for our Security, Infrastructure and Performance)”

Oxide: “we all got a raise to **\$180,250** in December” (σημ 2020)

Top-tier - Big Tech

Software Engineer





Remote work

- Πειθαρχία
- Οξυμένες επικοινωνιακές δεξιότητες
- Εμπειρία από γραφείο

Προσοχή:

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



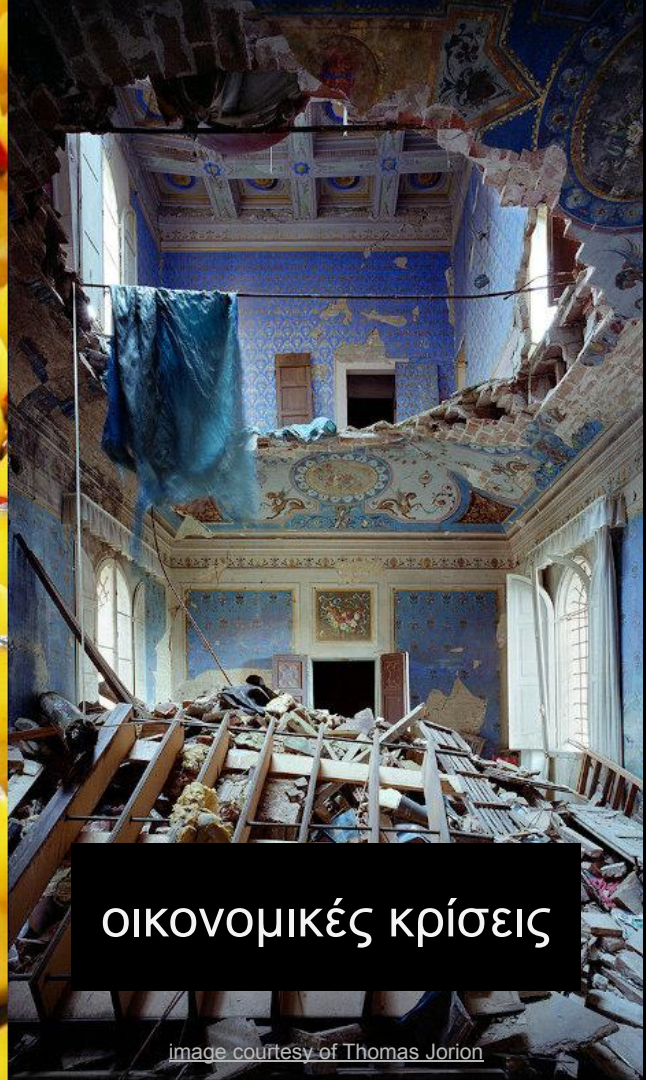
αδιέξοδα

<https://flic.kr/p/2C6icX>



κορεσμός

<https://flic.kr/p/1UXr6>



οικονομικές κρίσεις

image courtesy of Thomas Jorion

A photograph of a library interior. In the foreground, a wooden staircase with a metal railing leads up. The background is filled with tall wooden bookshelves packed with books. A red fire extinguisher is visible on the wall behind the staircase.

Πανεπιστήμιο

και επόμενα βήματα

Red brick & Ivy league



mit tuition fees

[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



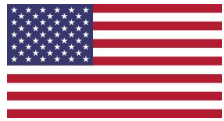
Stanford University
56,169 USD



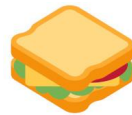
Yale University
57,700 USD

-  Massachusetts Institute of Technology (MIT) 
-  Stanford University 
-  University of California, Berkeley 
-  Carnegie Mellon University 
-  *ETH zürich* ETH Zurich 
-  Tsinghua University 
-  Harvard University 
-  Nanyang Technological University 
-  University of Oxford 
-  University of California, Los Angeles 

MSc + δίδακτρα



MSc + κόστος ζωής



Ενδεικτικά (και με προσοχή):

<https://www.numbeo.com/cost-of-living/>, “Numbeo is the world’s largest cost of living database”

<https://www.mylifeelsewhere.com/cost-of-living/compare-cities>, “Compare countries and cities around the world”

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

<https://missing.csail.mit.edu/>, “The Missing Semester of Your CS Education”

<https://wizardzines.com/>, “programming zines”, Julia Evans

<https://training.linuxfoundation.org/training/introduction-to-linux/>, “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)

<https://jvns.ca/blog/good-questions/> “How to ask good questions”, Julia Evans

<https://stackoverflow.com/help/how-to-ask> “How do I ask a good question?”, Stackoverflow

<https://mitchellh.com/writing/contributing-to-complex-projects> “Contributing to Complex Projects”, Mitchell Hashimoto

<https://andre.arko.net/2016/11/12/how-to-contribute-to-open-source/> “How to Contribute to Open Source”, André Arko

<https://python-gsoc.org/index.html#gettingstarted> “Python Summer of Code - How do I get started?”, Python Software Foundation

Google Summer of Code

“... the opportunity to gain real-world experience by working on a three month coding project with one of more than 200 open source organizations under the guidance of a mentor.”

<https://buildyourfuture.withgoogle.com/programs/summer-of-code/> “Google Summer of Code”

http://blog.gerv.net/2006/05/how_not_to_apply_for_summer_of/ “How Not To Apply For Summer Of Code”

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/>

Απευθείας στα site των εταιρειών που σας ενδιαφέρουν



Ο χώρος της πληροφορικής είναι μισθολογικά προνομιακός

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

Ψαχτείτε, κάντε συνεντεύξεις, μάθετε τι παίζει στην αγορά

Αναζητήστε ένα υγιές περιβάλλον που μπορείτε να μάθετε

Ερωτήσεις;

