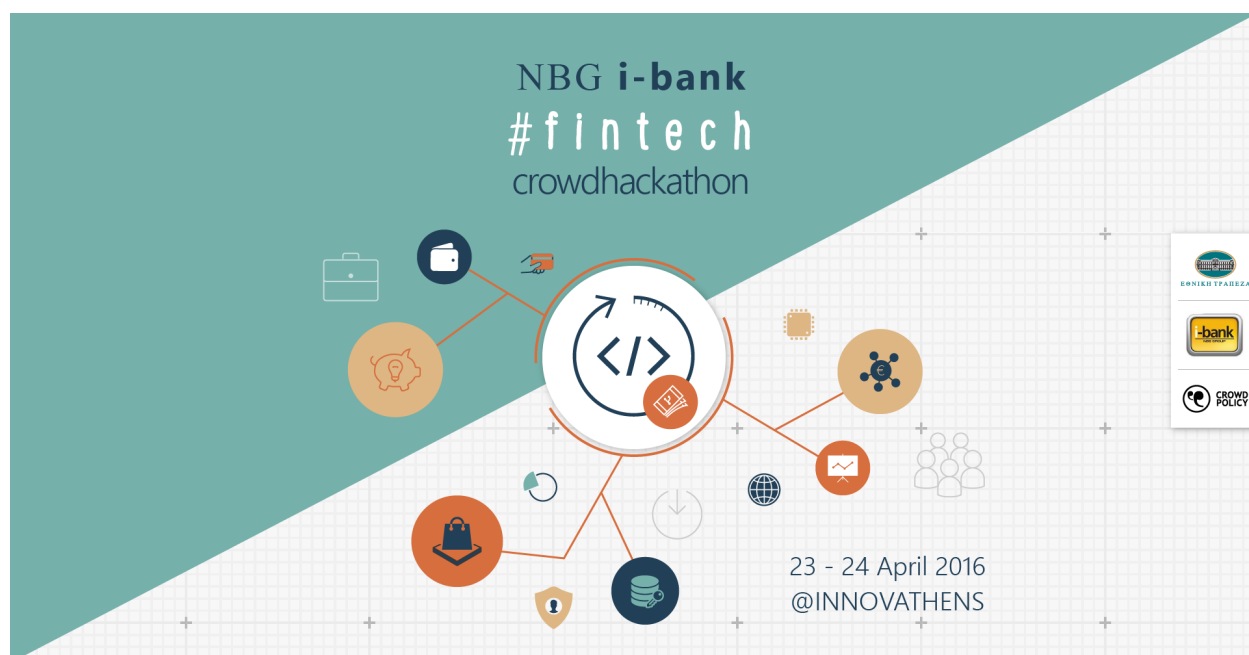




**Προδιαγραφές για το NBG i-bank #fintech crowdhackathon
23 - 24 Απριλίου 2016**

(σε διαβούλευση)

Στείλτε μας σχόλια / παρατηρήσεις / προσθήκες στο crowdhackathon@crowdpolicy.com ή στο facebook event.

- Microsite - Πληροφορίες για Βραβεία και τους στόχους της διοργάνωσης www.crowdhackathon.com/fintech
- Facebook event: <https://www.facebook.com/events/442286412636188/>
- Registration: <https://www.eventora.com/el/Events/nbg-crowdhackathon-fintech>
- Crowdhackathon Process - Σχετικά με την αξιολόγηση <https://goo.gl/TZslfu>

Στις 23 και 24 Απριλίου 2016 διοργανώνεται ο διήμερος διαγωνισμός καινοτομίας NBG i-bank #fintech crowdhackathon με θέμα την ανάπτυξη εφαρμογών (Minimum Viable Products - MVP) και την επιχειρησιακή καινοτομία στις τεχνολογίες των οικονομικών συναλλαγών (#fintech).

Στο crowdhackathon μπορούν να συμμετέχουν ομάδες προγραμματιστών από εταιρίες, νέοι επιχειρηματίες, προγραμματιστές, designers, στελέχη επικοινωνίας, marketing, εξυπηρέτησης πελατών, business consultants, επαγγελματίες, στελέχη από τον χρηματοπιστωτικό τομέα, φοιτητές, μαθητές και οποιονδήποτε ενδιαφέρεται να λάβει μέρος!

Περιεχόμενα:

[1. Ενότητες - Προκλήσεις - Τομείς](#)

[1.1 Ενότητες Συμμετοχής \(Domains\)](#)

[1.2 Προκλήσεις Ανάπτυξης Εφαρμογών \(challenges\)](#)

[1.3 Θεματικοί Τομείς \(sectors\)](#)

[2. Χαρακτηριστικά εφαρμογών](#)

[3. Συμβουλές Προετοιμασίας \(7+1!\)](#)

[4. Παραδείγματα - Ενδεικτικές εφαρμογές - Μας αρέσουν :\)](#)

[5. Παράρτημα - Αναφορές με δεδομένα και APIs](#)

[5.1 Τεχνολογίες \(Technologies / Development Frameworks\)](#)

[5.2 FIN-APIS](#)

[5.3 POIs - Σημεία ενδιαφέροντος](#)

[5.4 International & greek datasets](#)

[5.5 Amazon Web Services Activate](#)

1. Ενότητες - Προκλήσεις - Τομείς

1.1 Ενότητες Συμμετοχής (Domains)

A1. Ανάπτυξη Επιχειρηματικότητας και Startups (Business)

- Εφαρμογές για Μικρομεσαίες επιχειρήσεις
- Ανάπτυξη και διασύνδεση εφαρμογών ηλεκτρονικής τιμολόγησης
- Πλατφόρμες Booking, εφαρμογές παραγγελιοληψιών
- Wallets
- Marketplaces & e-commerce
- Αξιολόγηση εμπειρίας χρηστών και καταλωτών

A2. Banking innovation & Strategy (Internal)

- Cashless Banking (blockchain, wearables, tokenization)
- Everyday banking (open API, Loyalty, PFM)
- Crowdbanking (Social Banking, Donation, Crowdlending, Crowdfunding)
- Smart Banking (open API for Smart TV/Smart Watch)
- Customer acquisition
- Data analysis & personalization
- Loyalty and engagement
- Investment crowdfunding & alternative finance methods for customers and businesses
- Front end applications
- Data analytics - Big Data

A3. Social Solidarity & Social Innovation (Social)

- Donation Crowdfunding
- Crowd resourcing
- Services προς τις κοινωνικές επιχειρήσεις και την κοινωνική οικονομία

1.2 Προκλήσεις Ανάπτυξης Εφαρμογών (challenges)

Οι εφαρμογές που θα αναπτύξουν οι ομάδες μπορούν να απαντούν με κατάλληλο επιχειρησιακό τεχνολογικό τρόπο στις παρακάτω προκλήσεις, χωρίς να αυτές να είναι δεσμευτικές:

- ηλεκτρονικές πληρωμές
- ηλεκτρονική τραπεζική
- ασφάλεια συναλλαγών
- μεταφορές χρημάτων
- κοινωνική πιστοληπτική ικανότητα
- ηλεκτρονικά πορτοφόλια
- ηλεκτρονική τιμολόγηση
- διαχείριση μισθοδοσίας
- εκκαθάριση συναλλαγών
- εναλλακτικά νομίσματα
- εναλλακτικές αγορές μετοχών και αξιών
- εναλλακτικές πλατφόρμες άντλησης κεφαλαίων, από το διαδικτυακό πλήθος ή από ιδιώτες επενδυτές
- εναλλακτικές πλατφόρμες δανεισμού μεταξύ φυσικών προσώπων και επιχειρήσεων
- εναλλακτικές πλατφόρμες υποθηκών
- εναλλακτικές υπηρεσίες ασφάλισης

1.3 Θεματικοί Τομείς (sectors)

Οι εφαρμογές μπορούν να εντάσσονται σε έναν ή περισσότερους θεματικούς τομείς:

- Act4Greece apps
- i-Bank apps

- Τουρισμός
- Πολιτισμός
- Αγροτική Ανάπτυξη
- Μεταφορές
- ICT - Ψηφιακή Οικονομία
- Περιεχόμενο - media
- Δημόσια Διοίκηση - Εταιρική Διακυβέρνηση

Οι εφαρμογές μπορούν να συνδυάζουν παραπάνω από ένα χαρακτηριστικά από τις ενότητες συμμετοχής, τις προκλήσεις, καθώς και τους τομείς της οικονομίας και της κοινωνίας.

2. Χαρακτηριστικά εφαρμογών

- Οι εφαρμογές που θα υλοποιηθούν προτείνεται να συνδυάζουν και να ενσωματώνουν ιδέες και χαρακτηριστικά από διαφορετικές ενότητες.
- Να είναι διαθέσιμες σε επιτραπέζιο υπολογιστή (desktop) και σε έξυπνα κινητά τηλέφωνα (smartphones).
- Ενθαρρύνεται να υπάρχει τεχνολογική καινοτομία όπως big data analysis, open hardware, sensors, χρήση APIs κοκ.
- Οι εφαρμογές θα πρέπει να ακολουθούν κάποιο business model το οποίο μπορεί να είναι και εμπορικό, ώστε να προκύπτει το μοντέλο δημιουργίας εσόδων (revenue model). Σε περίπτωση που οι εφαρμογές έχουν κοινωνικό προσανατολισμό, θα πρέπει να τεκμηριώνεται με κάποιο τρόπο η βιωσιμότητά τους.
- Οι εφαρμογές θα πρέπει να λαμβάνουν υπόψη τις σύγχρονες τάσεις γύρω από το fintech :)

3. Συμβουλές Προετοιμασίας (7+1!)

1. Διαβάστε αυτό το κείμενο. Τις προδιαγραφές/ θεματικές ενότητες και τομείς. Το πεδίο των οικονομικών συναλλαγών είναι πολύ μεγάλο.
2. Μπορείτε να δουλέψετε με τεχνολογίες που ξέρετε! (web / mobile κλπ)
3. Να φοράτε άνετα ρούχα. Η διοργάνωση θα διαρκέσει πολλές ώρες..
4. Να έχετε μαζί σας laptop, φορτιστές, πολύμπριζα.
5. Πριν το Crowdhackathon, να κάνετε προεργασία π.χ. ιδέες εφαρμογών και να κάνετε σχετικά σχέδια με τη μορφή wireframes.
6. Να ενημερώνεστε συνεχώς από το δικτυακό τόπο του crowdhackathon
7. <http://crowdhackathon.com/fintech> και από το facebook event <https://www.facebook.com/events/442286412636188/>
8. Να αναζητήσετε και να συνδυάσετε ανοικτά δημόσια δεδομένα ή ελεύθερα δεδομένα και διεπαφές (apis, webservices κοκ). Θα δοθούν και άλλα στην ημέρα της διοργάνωσης

και κάτι ακόμα..

Δουλέψτε με εργαλεία που γνωρίζετε.

Οι εφαρμογές που θα υλοποιηθούν από τους συμμετέχοντες μπορούν να είναι mobile ή/και web.

Στο τέλος της διαδικασίας θα διατεθούν **ανοικτά** σε github account που θα γνωστοποιηθεί σε κατάλληλο χρόνο κατά τη διάρκεια του crowdhackathon.

4. Παραδείγματα - Ενδεικτικές εφαρμογές - Μας αρέσουν :)

- 41 APIs Making Waves in FinTech
<http://letstalkpayments.com/41-apis-making-waves-in-fintech/>
- <https://openbankproject.com/> - Open bank Project
- <https://number26.eu/> - Your bank account how it should be. Simple, fee-free, and everywhere
- 10 European 'agritech' companies to keep a close eye on
<http://tech.eu/features/5480/10-european-agritech-startups/>
- (ΝΕΕΣ) Εφαρμογές στον Τουρισμό. Δείτε τι κάναμε στο crowdhackathon tourism <http://crowdhackathon.com/tourism/>
- (ΝΕΕΣ) Εφαρμογές με οφέλη για τις επιχειρήσεις και τον καταναλωτή που βασίζονται στις οικονομικές συναλλαγές. Δείτε τι κάναμε στο #apodeiksi <http://crowdhackathon.com/apodeiksi>
- <https://due.com/> - Τιμολόγηση και time tracking
- <https://www.orbi.gr/> - Ηλεκτρονικά τιμολόγια, παρακολούθηση παραστατικών
- <https://www.ethereum.org/>
- <https://www.trulioo.com/> - Global Identity Verification
- <http://www.giftly.com/> - Online gift cards
- <https://stripe.com/> - e-commerce APIs / Payments infrastructure
- <http://epiphyte.com/> - SaaS Blockchain for instant settlement and DVP
- <https://www.robinhood.com/> - Free stock market trading
- <https://www.clinkle.com/> - Treat your friends
- <https://www.equidateinc.com/> - Marketplace for startups
- <https://www.flint.com/> - Payment gateway
- <https://neighborly.com/> - Invest in your community
- <https://www.sofi.com/> - Student Loan Refinancing
- ..

5. Παράρτημα - Αναφορές με δεδομένα και APIs

5.1 Τεχνολογίες (Technologies / Development Frameworks)

- Angular
- web, (HTML5)
- Mobile SDKs
- unity
- Wordpress
- blockchain
- Οτι άλλο γνωρίζετε ! - με ότι μπορείτε να δουλέψετε :)

Δουλέψτε με εργαλεία που γνωρίζετε. Οι εφαρμογές που θα υλοποιηθούν από τους συμμετέχοντες μπορούν να είναι mobile ή/και web. Στο τέλος της διαδικασίας θα διατεθούν σε github account που θα γνωστοποιηθεί σε κατάλληλο χρόνο κατά τη διάρκεια του crowdhackathon.

Η λίστα θα εμπλουτίζεται έως την ημέρα της διοργάνωσης. Δεδομένα που διατίθενται από τους data owners που συμμετέχουν στο Crowdhackathon μπορείτε να βρείτε στο Τέλος των προδιαγραφών.

5.2 FIN-APIS

- <https://openbankproject.com/>
- 41 APIs Making Waves in FinTech
<http://letstalkpayments.com/41-apis-making-waves-in-fintech/>

5.3 POIs - Σημεία ενδιαφέροντος

- <http://index.pois.gr/>
- google places api
- foursquare Api

- **Σημεία παρουσίας Εθνικής Τράπεζας**

https://crowdpolicymaps.cartodb.com/u/crowdpolicy/tables/nbg_presence_points_atms/public?redirected=true

Ο κατάλογος θα επικαιροποιείται έως τη διεξαγωγή με δεδομένα του δημοσίου ή του ιδιωτικού τομέα.

Maps & Location Services

- <https://developer.here.com/>
- <https://developers.google.com/maps/>
- <https://developer.apple.com/maps/>
- <http://getmap.eu/>
- <https://developer.amazon.com/public/apis/engage/maps>
- <https://developers.google.com/places/>
- <https://developers.google.com/maps/documentation/android-api/location>
- <https://developer.foursquare.com/>
- <https://dev.twitter.com/overview/documentation>
- <https://instagram.com/developer/>
- <http://unwiredlabs.com/>
- <https://dev.locu.com/>
- http://www.w3schools.com/html/html5_geolocation.asp
- <http://el.wikiloc.com/wikiloc/home.do>

- http://wiki.openstreetmap.org/wiki/Main_Page
 - <http://wiki.openstreetmap.org/wiki/API>

transportation (Παραδείγματα)

- <https://github.com/OneBusAway>
- <https://mapumental.com/about>
 - <http://www.travelinedata.org.uk/>
- <https://drive.google.com/file/d/0B1aHGMTGdizHZVJ2dFE3dDZYSFk/view>

environmental & weather. Ενδεικτικά ?

- <https://medium.com/@secondmuse/open-data-drives-better-collaboration-c0b4e01ce60b>
- Personal <https://www.fullcontact.com/>

Other References: (sources)

- <http://theodi.org/>
- <https://odi.ellak.gr/>
- <http://www.developereconomics.com/mapping-apis-location-based-apps/>
- <http://www.developereconomics.com/api-management-tools-how-to-find-the-one-for-you/>

Αλλα ανοικτά ξένα apis σε περίπτωση που φανούν χρήσιμα..

- <http://www.programmableweb.com/apis>

- <http://www.programmableweb.com/news/top-10-weather-apis/analysis/2014/11/13>
- https://www.mediawiki.org/wiki/API:Main_page
- <https://arrayofthings.github.io/>
- <http://www.nist.gov/cps/sagc.cfm>
 - <http://uscensusbureau.github.io/citysdk/>
 - <http://www.citydigital.uilabs.org/>
 - <https://www.whitehouse.gov/the-press-office/2015/09/14/fact-sheet-administration-announces-new-smart-cities-initiative-help>
- <http://www.citysdk.eu/>
 - <http://www.citysdk.eu/citysdk-toolkit/using-the-apis/tourism-api/>
 - <http://citysdk.waag.org/apps/>

google

- <https://developers.google.com/products/>
 - <https://developers.google.com/maps/>
 - <https://developers.google.com/cardboard/overview>

Payment Portals / Gateways

- <https://developer.visa.com/>
- <https://developer.mastercard.com/portal/display/api/API>

5.4 International & greek datasets

- <http://www.europeandataportal.eu/> (european data portal)
- <http://publicamundi.eu/> (publica mundi)
- <http://Data.gov.gr>
- <http://labs.geodata.gov.gr/>
- http://www.openarchives.gr/archives/index/archivetype_id:3
- <http://www.re3data.org/>
- <https://developer.uber.com/>
- <https://developer.uber.com/showcase/>
- <http://www.freebase.com/>
- <http://wiki.dbpedia.org/>
- <http://www.geonames.org/>
 - <http://www.geonames.org/264371/athens.html>
- <http://dataportals.org/>
- <http://opendatamonitor.eu>
 - <https://open-data.europa.eu/en/data>
- <http://www1.toronto.ca/wps/portal/contentonly?vgnextoid=8896e03bb8d1e310VgnVCM10000071d60f89RCRD>

Cultural

- <http://labs.europeana.eu/>
 - <http://pro.europeana.eu/publication/europeana-for-tourism-policy-recommendations> (*policy recommendations and action points for the re-use of digital cultural heritage in tourism*)
- <http://www.natural-europe.eu/>
- http://wiki.natural-europe.eu/index.php?title=Main_Page
- http://odysseus.culture.gr/index_gr.html
- www.openarchives.gr
- <http://www.opengeodata.gr/>
- <https://publicdata.eu/>
- <http://data.un.org/>
- <http://data.worldbank.org/>
- <http://linkedgeodata.org/Datasets>
- <http://openindex.gr/>
- <http://ckan.okfn.gr/>
 - <http://okfn.gr/>
 - <http://gr-city.census.okfn.org/>
- <https://github.com/GSA/data>
- <https://opendata.ellak.gr/>

- <https://ma.ellak.gr/>
- <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1X9qFojnUbK1RkFWQ8653n2IxjiRwtCcEPScfNAyrqU/edit#gid=0>
- <http://helios-eie.ekt.gr/EIE/opendata>

open data sets

- <http://www.google.com/publicdata/directory>
- <https://www.opensciencedatacloud.org/publicdata/>
- <http://connectedsmartcities.eu/>

Θεσσαλονίκη

- <http://opendata.thessaloniki.gr/>
- <http://gis-ng.thessaloniki.gr/sdi/>
- <http://thessaloniki.appsforgreece.eu/>
- <http://www.hackathess.eu/%CE%B5%CF%86%CE%B1%CF%81%CE%BCE%BF%CE%B3%CE%AD%CF%82>
- <https://ec.europa.eu/futurium/en/content/municipality-thessaloniki-has-launched-its-e-government-web-portal>

Αθήνα

- <https://github.com/MunicipalityOfAthens/urgentresponse>

data visualization

- <https://github.com/showcases/data-visualization>

5.5 Amazon Web Services Activate



500 USD σε υπηρεσίες AWS για 1 έτος σε κάθε ομάδα που συμμετέχει στο NBG i-bank #fintech crowdhackathon

Amazon Web Services provides startups with low cost, easy to use infrastructure needed to scale and grow any size business. [AWS Activate](#) is a program designed to provide startups with resources they need to get started on AWS. Join some of the fastest-growing startups in the world and build your business using AWS!

Instructions:

- Visit the AWS Activate webpage to apply using the following*:
 1. URL: <https://aws.amazon.com/activate/portfolio-signup>
 2. Organization ID (case-sensitive): -- **Please contact crowdpolicy via crowdhackathon form**
 3. Be sure to provide your AWS Account ID when you apply. Promotional Credits will be added to the account number you submit with this application.
 4. Please sign up using your company e-mail address. Personal email addresses complicate tracking and billing inquiries in the future.

- Applications take around 2 weeks to be processed. Please reach out to your Program Director if it is taking longer. To see your credit balance, applicable services, and expiration date, please go to your [Billing and Cost Management Console](#).

You will be eligible for:

- \$500 in AWS Promotional Credit valid for 1 year
- 2 months of AWS Business Support. Login and enroll [here](#).
- Access to the [AWS Technical and Business Essentials](#) web-based (or instructor-led) training (\$600 value per course)
- 80 credits for [Self-Paced Labs](#) (\$80 value)
- Access to [1:1 Virtual Office Hours](#) with AWS Solutions Architects
- [Special offers](#) from other companies that help startups, including Chef, Bitnami, SOASTA, Podio by Citrix, CopperEgg, and more
- [AWS Activate Toolbox](#) with offers for Amazon Payments and AmazonMarketplace

*Note that this link and Org ID should not be shared.

Fine print: time periods are based on program start date (or investment date if program start is N/A). Companies may not be eligible for Promotional Credit if they previously received a similar or greater amount. Companies can sometimes be "topped up" to a higher credit amount if they previously received a lower credit. For more information, please review the [AWS Activate Terms & Conditions](#).

Let us know if you have any questions.

Thanks,

AWS Activate Team



Amazon Web Services LLC is a subsidiary of Amazon.com, Inc. © 2010 Amazon Web Services LLC. All Rights Reserved