

Ένας δημόσιος τομέας που βασίζεται σε δεδομένα για τη λήψη αποφάσεων

Από τα λόγια στην πράξη με την πλατφόρμα

Big Data Test Infrastructure (BDTI)

EC-BDTI-PILOTS@ec.europa.eu



ΓΔ CNECT

Γενική Διεύθυνση Επικοινωνιακών
Δικτύων, Περιεχομένου και Τεχνολογιών

ΓΔ DIGIT

Γενική Διεύθυνση
Πληροφορικής

Τα δεδομένα του δημόσιου τομέα και ο ρόλος της ανάλυσης δεδομένων (data analytics)

Τα δεδομένα βρίσκονται παντού και ο όγκος τους αυξάνεται με πρωτοφανή ρυθμό.

- Μαζικά δεδομένα (big data): όγκος, ποικιλία, ταχύτητα



Τα δεδομένα αποτελούν βασικό συστατικό των υπηρεσιών, των προϊόντων και της αποτελεσματικής χάραξης πολιτικής.

Η φιλοδοξία μας είναι να δημιουργήσουμε μια ενιαία ευρωπαϊκή αγορά δεδομένων και να καταστήσουμε διαθέσιμα περισσότερα δεδομένα μέσω ισχυρών και αξιόπιστων υποδομών και τεχνολογιών, σύμφωνα με τις αξίες και τους κανονισμούς της ΕΕ, για τη στήριξη των πολιτών, του δημόσιου τομέα και των επιχειρήσεων.

Μάθετε περισσότερα για το πρόγραμμα «Ψηφιακή Ευρώπη»: <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/activities/digital-programme>



Τι είναι η Big Data Test Infrastructure (BDTI)



BDTI: Η υποδομή δοκιμής μαζικών δεδομένων δεν αφορά μόνο τα μαζικά δεδομένα (big data), αλλά όλα τα δεδομένα του δημόσιου τομέα



Δωρεάν* υπηρεσία για έξι μήνες για τις δημόσιες διοικήσεις της ΕΕ



Σύστημα ανάλυσης δεδομένων έτοιμο προς χρήση και υποστήριξη



Πλατφόρμα υπολογιστικού νέφους (cloud) που βασίζεται σε εργαλεία ανοικτής πηγής (open-source)



Για να βοηθήσουμε τον δημόσιο τομέα να **αντλήσει πληροφορίες από τα δεδομένα του** και να επιταχύνει τη μετάβαση προς τη **λήψη αποφάσεων βάσει δεδομένων**

* Το κόστος του πιλοτικού έργου πρέπει να εμπίπτει στα όρια χρηματοδότησης του πιλοτικού προϋπολογισμού της BDTI

Στόχοι της πλατφόρμας Big Data Test Infrastructure

Στόχοι

- Διευκόλυνση της προσβασιμότητας, αύξηση της διαλειτουργικότητας, βελτίωση της ποιότητας και της χρηστικότητας των δεδομένων του δημόσιου τομέα σύμφωνα με την απαίτηση της **οδηγίας για τα ανοικτά δεδομένα (open data)**
- Ενίσχυση της **επαναχρησιμοποίησης και του συνδυασμού ανοικτών δημόσιων δεδομένων** σε ολόκληρη την ΕΕ για την ανάπτυξη πληροφοριακών προϊόντων και υπηρεσιών, συμπεριλαμβανομένων εφαρμογών TN
- Σύνολα δεδομένων υψηλής αξίας – Οδηγία για τα ανοικτά δεδομένα (open data)
- Δοκιμή συνεργασίας **μεταξύ επιχειρήσεων και κυβερνήσεων** (Business-to-Government — B2G) με σκοπό την ανταλλαγή δεδομένων για το **δημόσιο συμφέρον**
- Κέντρο υποστήριξης χώρων δεδομένων (data space): διερευνήστε τα δεδομένα σας και πειραματιστείτε*
- Η BDTI προσφέρει ένα ασφαλές **περιβάλλον δοκιμών** όπου οι πελάτες των χώρων δεδομένων (data space) **μπορούν να πειραματιστούν με τα μαζικά δεδομένα (big data)**



* <https://joinup.ec.europa.eu/collection/semic-support-centre/data-spaces>

Σχετικά με την Big Data Test Infrastructure (BDTI)

Η BDTI χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα «Ψηφιακή Ευρώπη» που έχει ως στόχο την παροχή ψηφιακής τεχνολογίας στις επιχειρήσεις, τους πολίτες και τις δημόσιες διοικήσεις.

Το πρόγραμμα «Ψηφιακή Ευρώπη» παρέχει στρατηγική χρηματοδότηση σε πέντε κρίσιμους τομείς:

Υπολογιστική υψηλών
επιδόσεων

Κυβερνοασφάλεια

Τεχνητή νοημοσύνη

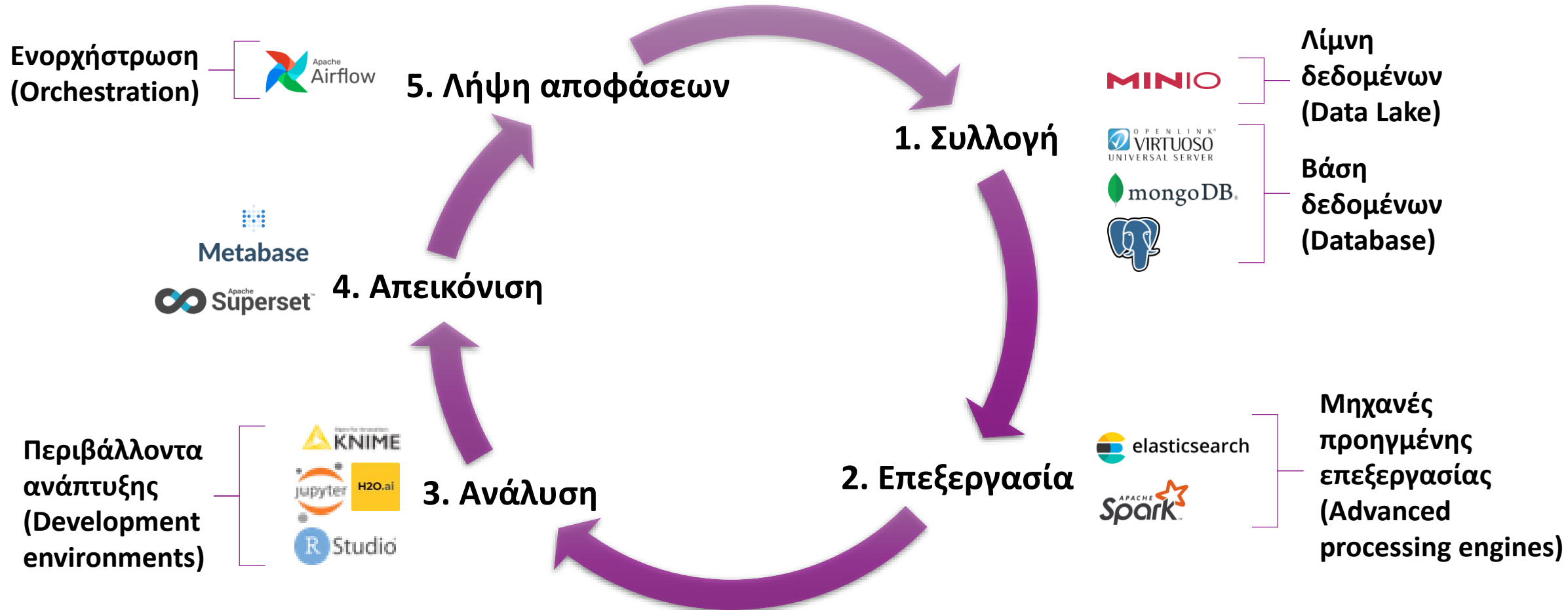
(Υπολογιστικό νέφος, δεδομένα και TN)

Προηγμένες ψηφιακές
δεξιότητες

Ανάπτυξη και ευρεία χρήση ψηφιακών τεχνολογιών



Εργαλεία ανοικτής πηγής (open-source) για το ταξίδι σας στον κόσμο των δεδομένων



Η πύλη BDTI



portal.p1.bdti.dataplatform.tech.ec.europa.eu

European Commission

- Home
- My Account
- Service Catalog
- My Services
- My Data

Logout

v0.9.4

Welcome

BDTI is a Platform-as-a-Service (PaaS), hosted in the cloud, that offers the necessary managed infrastructure and software frameworks for statistical analysis to data engineers, data scientist, and data analysts for a variety of use cases. The platform enables users to select from different components a deployment suited as a solution for their use case. Standard deployments are readily available, but BDTI allows combining components for a custom solution.

Documentation

[Learn more](#)

BIG DATA TEST INFRASTRUCTURE (BDTI)

Watch on YouTube

<https://youtu.be/fdzNCB1CVUM>

Optimisation of Public Lighting - Dún Laoghaire County

The goal of this dashboard is to support you to achieve savings and CO2 emission reduction by turning lighting off when and where the least necessary. By default, lighting is always on between sunset and sunrise.

Daily full-lighting expenses versus projected expenses

Day	Full-lighting (Euro)	Projected (Euro)	Savings (%)
Tuesday, April 18	22.4k	17.7k	17.7%
Wednesday, April 19	22.4k	17.5k	17.5%
Thursday, April 20	22.4k	16.9k	16.9%
Friday, April 21	22.4k	16.3k	16.3%
Saturday, April 22	22.4k	19.9k	19.9%
Sunday, April 23	22.4k	16.7k	16.7%
Monday, April 24	22.4k	17.3k	17.3%

Projected savings next week

27.3k Euro

Projected emission reduction next week

3.36 tCO2

Scenario comparison of projected cumulative savings over 1 year *

Traffic level name	Cumulative emission savings (tCO2)	Cumulative savings (Euro)
5 Very high traffic	179k	3,342k
4 High traffic	94.4k	2,024k
3 Medium traffic	726.91	5,809k
2 Low traffic	466.0	3,784k
1 Very low traffic	221.5	1,754k
0 None	0	0

Η πύλη BDTI

ΣΥΝΙΣΤΩΣΕΣ
100%  ανοικτής
πηγής



Service Catalog

Home

My Account

Service Catalog

My Services

My Data

Airflow - v2.3.0

Description

Airflow is a platform created by the community to programmatically author, schedule and monitor workflows.

Launch

Apache Superset - v1.0

Description

Apache Superset is a modern data exploration and visualization platform. It is fast, lightweight, intuitive, and loaded with options that make it easy for users of all skill sets to explore and visualize their data, from simple line charts to highly detailed geospatial charts.

Launch

Apache Superset v2.1

Description

Apache Superset is a modern data exploration and visualization platform. It is fast, lightweight, intuitive, and loaded with options that make it easy for users of all skill sets to explore and visualize their data, from simple line charts to highly detailed geospatial charts.

Launch

ElasticSearch - v7.17.3

Description

Elasticsearch is the distributed, RESTful search and analytics engine at the heart of the Elastic Stack.

Launch

H2O-3 - v36.1.1

Description

H2O is an in-memory platform for distributed, scalable machine learning. H2O uses familiar interfaces like R, Python, Scala, Java, JSON and the Flow notebook/web interface, and works seamlessly with big data technologies like Hadoop and Spark.

Launch

Jupyterlab - lab-3.2.8 - datascience-notebook

Description

The Jupyter Notebook is a web application for creating and sharing documents that contain code, visualizations, and text. It can be used for data science, statistical modeling, machine learning, and much more.

Launch

Jupyterlab - lab-3.4.2 - all-spark-notebook

Description

The Jupyter Notebook is a web application for creating and sharing documents that contain code, visualizations, and text. It can be used for data science, statistical modeling, machine learning, and much more. Used for spark.

Launch

Jupyterlab - lab-4.0.4 - all-spark-notebook

Description

The Jupyter Notebook is a web application for creating and sharing documents that contain code, visualizations, and text. It can be used for data science, statistical modeling, machine learning, and much more. Used for spark.

Launch

Jupyterlab - lab-4.0.4 - datascience-notebook

Description

The Jupyter Notebook is a web application for creating and sharing documents that contain code, visualizations, and text. It can be used for data science, statistical modeling, machine learning, and much more.

Launch

Kibana - v7.17.3

Description

Kibana is your window into the Elastic Stack. Specifically, it is a browser-based analytics and search dashboard for Elasticsearch.

Launch

Knime - v4.5.3

Description

KNIME Analytics Platform is the open source software for creating data science. Intuitive, open, and continuously integrating new developments, KNIME makes understanding data and designing data science workflows and reusable components accessible to everyone.

Launch

Knime - v5.1.0

Description

KNIME Analytics Platform is the open source software for creating data science. Intuitive, open, and continuously integrating new developments, KNIME makes understanding data and designing data science workflows and reusable components accessible to everyone.

Launch

Metabase - v0.43.3

Description

Metabase sets up in five minutes, connecting to your database, and bringing its data to life in beautiful visualizations. An intuitive interface makes data exploration feel like second nature—opening data up for everyone, not just analysts and developers.

Launch

MinIO - RELEASE.2022-06-20T23-13-45Z

Description

MinIO offers high-performance, S3 compatible object storage. Native to Kubernetes, MinIO is the only object storage suite available on every public cloud, every Kubernetes distribution, the private cloud and the edge. MinIO is software-defined and is 100% open source under GNU AGPL v3.

Launch

MongoDB - v4.4.13

Description

MongoDB® is a relational open source NoSQL database. Easy to use, it stores data in JSON-like documents. Automated scalability and high-performance. Ideal for developing cloud native applications.

Launch

PgAdmin4 - v6.8

Description

PgAdmin is the most popular and feature rich Open Source administration and development platform for PostgreSQL, the most advanced Open Source database in the world.

Launch

Postgresql - v14.2.0

Description

PostgreSQL is a powerful, open source object-relational database system with over 30 years of active development that has earned it a strong reputation for reliability, feature robustness, and performance.

Launch

RStudio - v4.1.2

Description

An integrated development environment for R and Python, with a console, syntax-highlighting editor that supports direct code execution, and tools for plotting, history, debugging and workspace management.

Launch

Spark - v3.2.1

Description

Apache Spark is an open-source unified analytics engine for large-scale data processing. Spark provides an interface for programming clusters with implicit data parallelism and fault tolerance.

Launch

Virtuoso - v7.2.7

Description

OpenLink Virtuoso is a next-generation Universal Server that facilitates the development and deployment of a new generation of Enterprise-wide, Internet, Intranet, and Extranet-based solutions, transcending prevalent enterprise challenge areas such as Disparate Databases and Data Sources, Web Service Composition, and Business Process Management.

Launch

Σε ποιους απευθύνεται η BDTI;



Ευρωπαϊκές δημόσιες διοικήσεις

Όλες οι ευρωπαϊκές δημόσιες διοικήσεις σε **τοπικό, περιφερειακό και εθνικό επίπεδο** μπορούν να υποβάλουν οι ίδιες αίτηση για πιλοτικό έργο BDTI



Συμπράξεις με την ακαδημαϊκή κοινότητα και τον ιδιωτικό τομέα

Η ακαδημαϊκή κοινότητα (μεταπτυχιακοί φοιτητές και φοιτητές PhD), οι startups και οι επιχειρήσεις (του τομέα GovTech) μπορούν να υποβάλουν αίτηση αν **συνεργάζονται** με δημόσια διοίκηση

Γιατί να χρησιμοποιήσετε την BDTI;



Επωφεληθείτε από **έξι μήνες δωρεάν χρήση**, συμπεριλαμβανομένης **συμβουλευτικής και τεχνικής υποστήριξης**



Πειραματιστείτε με την **ανάλυση δεδομένων** με τη χρήση **υποδομής υψηλών επιδόσεων** που αξιοποιεί την υπηρεσία **elastic cloud**



Λάβετε καθοδήγηση στη μετάβαση από το πιλοτικό έργο σε διαδικασία **έτοιμη για χρήση στην παραγωγή**



Δοκιμάστε την ιδέα σας → Αντλήστε αξία → Δημιουργήστε γνώση

Ποιοι έχουν ήδη χρησιμοποιήσει την BDTI;



Η Generalitat Valenciana χρειαζόταν μια λύση για να εξετάσει μεγάλα επιστημονικά κλινικά άρθρα από διάφορες πηγές, όπως το PubMed.gov και δημοσιεύσεις σχετικά με τη νόσο COVID-19. Η πρόκληση αφορούσε την άντληση πολύτιμων πληροφοριών και γνώσεων από τον τεράστιο όγκο δεδομένων.



Προηγμένα εργαλεία απεικόνισης δεδομένων και εξόρυξης κειμένων για την **εξαγωγή γνώσεων** από τα έγγραφα με σκοπό τη στήριξη του ιατρικού και του διοικητικού προσωπικού στις κλινικές πρακτικές τους και στην καθημερινή τους εργασία.



Η European Blood Alliance και η ΓΔ SANTE ξεκίνησαν μια συνεργατική προσπάθεια για τη δημιουργία μιας ολοκληρωμένης πλατφόρμας ανοικτής πρόσβασης στην Ευρώπη. Η πρωτοβουλία αυτή αποσκοπούσε στη συλλογή κρίσιμων δεδομένων για μια εξειδικευμένη μελέτη σχετικά με τη θεραπεία με πλάσμα από αναρρώσαντες από COVID-19. Η πρόκληση ήταν να προσδιοριστούν οι πλέον αποτελεσματικές συνθήκες για την εν λόγω θεραπεία, με τη χρήση ανάλυσης δεδομένων για τη λήψη τεκμηριωμένων αποφάσεων και τον εξορθολογισμό των ερευνητικών προσπαθειών.



Ένα έτοιμο προς χρήση εικονικό περιβάλλον στο οποίο **τα δεδομένα που συλλέγονται μέσω ειδικά σχεδιασμένου ιστοτόπου** εισάγονται, ανωνυμοποιούνται και, στη συνέχεια, αναλύονται με προηγμένα εργαλεία απεικόνισης δεδομένων και ανάλυσης. Αρχικά, υποβλήθηκαν σε επεξεργασία μόνο τα δεδομένα που σχετίζονται με τη δωρεά πλάσματος και, στη συνέχεια, το πεδίο εφαρμογής διευρύνθηκε ώστε να περιλαμβάνει **ολόκληρη τη διαδικασία, από τη δωρεά πλάσματος έως τον ασθενή / την κλινική δοκιμή.**



Ο δήμος της Φλωρεντίας ανέλαβε το πολύπλοκο έργο να συσχετίσει διάφορα σύνολα δεδομένων εντός της πόλης. Στόχος ήταν να κατανοήσει τα πρότυπα μετακίνησης των ανθρώπων σε διάφορες περιοχές σε βάθος χρόνου. Αυτό το δύσκολο έργο ανάλυσης δεδομένων ήταν ζωτικής σημασίας για την άντληση πληροφοριών σχετικά με τις τάσεις κινητικότητας και για τον επανασχεδιασμό των υπηρεσιών για την αποτελεσματική προώθηση πολιτιστικών δραστηριοτήτων και εκδηλώσεων.



Προγνωστική ανάλυση, περιγραφική ανάλυση και ανάλυση χρονοσειρών πολλαπλών συνόλων δεδομένων που συλλέχθηκαν **πριν, κατά τη διάρκεια και μετά την πανδημία COVID-19**, όπως: δημόσιοι αισθητήρες Wi-Fi, δεδομένα στάθμευσης και γεωαναφοράς των μετακινήσεων ανθρώπων (πχ. τουριστών).

Υποβολή αίτησης: γρήγορη και απλή διαδικασία



Εξοικειωθείτε με την υπηρεσία BDTI στον [ιστότοπό](#) μας



» Προσδιορίστε τη χρήση ανάλυσης δεδομένων μέσω του [BDTI Canva](#) και συμπληρώστε το υπόδειγμα εντύπου αίτησης (βλ. [ιστότοπο](#))



» Υποβάλετε την αίτησή σας για πιλοτικό έργο (υπόδειγμα) μέσω e-mail

EC-BDTI-PILOTS@ec.europa.eu



» Συναντήστε μας για να συζητήσουμε το είδος χρήσης που θα κάνετε



» Το πιλοτικό έργο εγκρίνεται αν: προσφέρει αξία, μπορεί να υλοποιηθεί σε 6 μήνες, υπάρχουν επαρκείς διαθέσιμοι πόροι (δεξιότητες, ομάδα, δεδομένα)

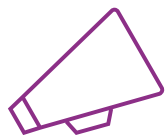


» Το περιβάλλον δοκιμής σας είναι έτοιμο



» Μπορείτε να ξεκινήσετε τη δοκιμή και να δημιουργήσετε αξία!

Ευχαριστούμε για την προσοχή σας!



Εργάζεστε σε δημόσια διοίκηση που χρειάζεται υποδομή για την ανάλυση δεδομένων; Επικοινωνήστε μαζί μας



EC-BDTI-PILOTS@ec.europa.eu

[Ιστότοπος
BDTI](#)



[Σελίδα BDTI Joinup](#)



[Ενημερωτικό
δελτίο BDTI](#)



Σύνδεσμοι και πόροι

- <https://big-data-test-infrastructure.ec.europa.eu/>
- <https://code.europa.eu/bdti/bdti-demonstrator>
- https://commission.europa.eu/publications/interoperable-europe-act-proposal_en
- https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/europe-fit-digital-age/european-data-strategy_en
<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/legislation-open-data>
- <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/data-governance-act>
- <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/european-approach-artificial-intelligence>
- <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/activities/digital-programme>
- <https://dssc.eu/wp-content/uploads/2023/03/DSSC-Data-Spaces-Glossary-v1.0.pdf>
- <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/library/staff-working-document-data-spaces>
- https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_22_1113
- <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=celex%3A32019L1024>
- <https://joinup.ec.europa.eu/collection/egovernment/solution/big-data-test-infrastructure-bdti>