

# smartHEALTH

European Digital Innovation Hubs (EDIHs): one-stop shops enabling digital transformation and competitiveness

Δρ. Μαρία Μακριδάκη

Business Development and Innovation Manager  
Εφαρμογών και Υπηρεσιών Ηλεκτρονικής Υγείας, Ινστιτούτο Πληροφορικής, ΙΤΕ  
[makridaki@ics.forth.gr](mailto:makridaki@ics.forth.gr)



# Ορισμοί

**Ψηφιακός μετασχηματισμός** (αγγλικά: digital transformation, digitalization) ονομάζεται η χρήση των ψηφιακών τεχνολογιών για το μετασχηματισμό επιχειρήσεων και υπηρεσιών. Ορισμένες από τις τεχνολογίες που συμβάλλουν στον ψηφιακό μετασχηματισμό είναι οι ψηφιακές πλατφόρμες, το [διαδίκτυο των πραγμάτων](#), το [υπολογιστικό νέφος](#) και η [τεχνητή νοημοσύνη](#), ενώ οι τομείς της κοινωνίας που επηρεάζονται περισσότερο είναι οι μεταφορές, η ενέργεια, ο αγροδιατροφικός κλάδος, οι τηλεπικοινωνίες, οι χρηματοπιστωτικές υπηρεσίες, η εργοστασιακή παραγωγή και η υγειονομική περίθαλψη. Οι τεχνολογίες μπορούν να συμβάλουν στη βελτιστοποίηση των διαδικασιών παραγωγής, στη μείωση των εκπομπών και των αποβλήτων, στην ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας των εταιρειών και στη διάθεση νέων υπηρεσιών και προϊόντων στην αγορά.

Ο ψηφιακός μετασχηματισμός αποτελεί βασική προτεραιότητα της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Τον Απρίλιο του 2021 το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο ενέκρινε το πρόγραμμα «Ψηφιακή Ευρώπη»<sup>[1]</sup> με στόχο την υποστήριξη και ενίσχυση του ψηφιακού μετασχηματισμού των ευρωπαϊκών κοινωνιών και οικονομιών. Στην Ελλάδα οι βασικές αρχές, το πλαίσιο και οι κατευθύνσεις για το ψηφιακό μετασχηματισμό της χώρας καθορίζονται στη [Βίβλο Ψηφιακού Μετασχηματισμού](#).<sup>[2]</sup>

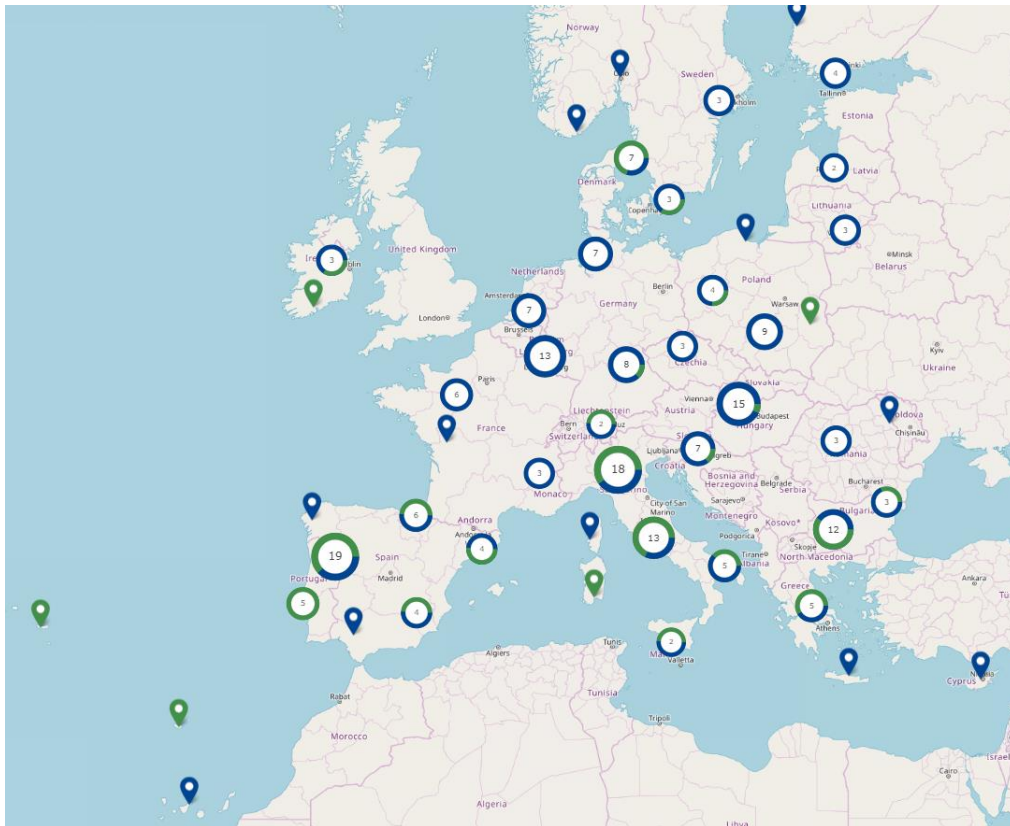


# EDIH | European Digital Innovation Hubs Network

Οι Ευρωπαϊκοί Κόμβοι Ψηφιακής Καινοτομίας (EDIH) είναι καταστήματα μιας στάσης που έχουν δημιουργηθεί για να υποστηρίξουν τις ευρωπαϊκές εταιρείες να ανταποκριθούν στις ψηφιακές προκλήσεις και να γίνουν πιο ανταγωνιστικές.

# Ευρωπαϊκοί Κόμβοι Ψηφιακής Καινοτομίας

227 Ευρωπαϊκά Καταστήματα μίας στάσης για τον ψηφιακό μετασχηματισμό



- Αξιολόγηση ψηφιακής ωριμότητας
- Συμβουλευτική:
  - ✓ Πώς να μεταμορφώσετε ψηφιακά την επιχείρηση
  - ✓ Τεχνολογίες
- Πρόσβαση σε τεχνολογίες για δοκιμή πριν από την επένδυση
- Σύνδεση με τοπικές επιχειρήσεις που παρέχουν ψηφιακές τεχνολογίες και υπηρεσίες τεχνολογίας
- Εκπαίδευση
- Υποστήριξη στην πρόσβαση σε χρηματοδότηση

# European Digital Innovation Hubs

Τα EDIH έχουν περιφερειακή παρουσία ενώ επωφελούνται από το να είναι μέρος ενός πανευρωπαϊκού δικτύου.

Η ευρωπαϊκή κάλυψη του Δικτύου EDIH διευκολύνει την ανταλλαγή βέλτιστων πρακτικών μεταξύ κόμβων διαφορετικών χωρών, καθώς και την παροχή εξειδικευμένων υπηρεσιών μεταξύ περιοχών της ίδιας χώρας.

Με την υποστήριξη των EDIH, οι εταιρείες μπορούν να βελτιώσουν τις επιχειρηματικές και παραγωγικές διαδικασίες, τα προϊόντα ή τις υπηρεσίες τους χρησιμοποιώντας ψηφιακές τεχνολογίες. Στόχος είναι οι ΜΜΕ να αποκτήσουν πρόσβαση στην τεχνική εμπειρογνωμοσύνη.

Τα EDIH παρέχουν επίσης υπηρεσίες καινοτομίας, όπως συμβουλές χρηματοδότησης, κατάρτιση και ανάπτυξη δεξιοτήτων που είναι απαραίτητες για τον επιτυχημένο ψηφιακό μετασχηματισμό.

# Ευρωπαϊκοί Κόμβοι Ψηφιακής Καινοτομίας



## Ανάπτυξη δεξιοτήτων



Υπολογιστική υψηλών επιδόσεων



Τεχνητή νοημοσύνη

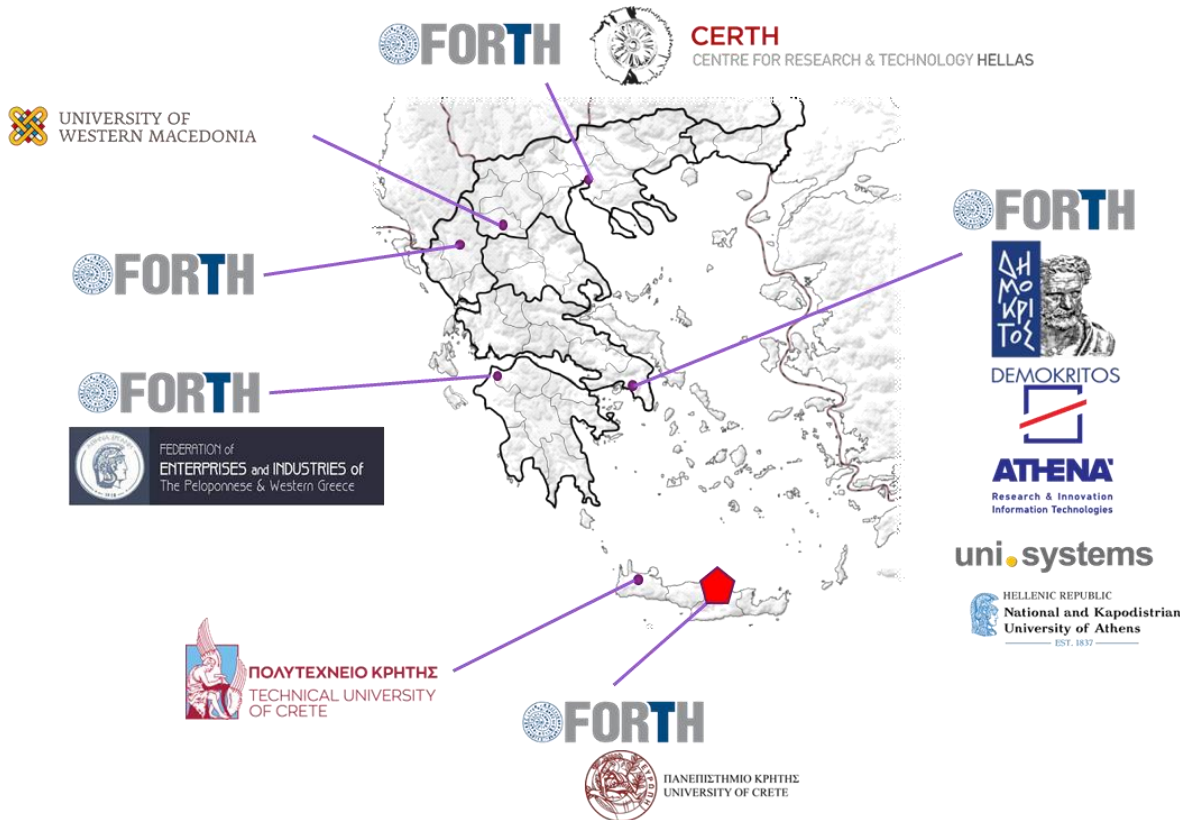


Κυβερνοασφάλεια



Προηγμένες Ψηφιακές Δεξιότητες

# Ποιοι είμαστε



# Με την υποστήριξη

## Funding parties



PANCRETA BANK



## Health authorities



## Clusters



## Regional authorities





# Areas of expertise

## Technological Advice

- Awareness raising
- Digital maturity assessment
- Visioning for digital transformation
- Fostering integration
- Demonstration and Proof of Concept
- Testing and experimentation with digital technologies, prototyping

## Business support

- Economical Analysis
- IPR Management
- Preparation for public & private funding opportunities
- Mentoring & Coaching
- Technology Transfer
- Incubation & Acceleration
- Networking

## Skills & Training

- Training workshops for soft and hard skills
- Traineeships in labs and companies
- Bootcamps
- Showrooms & Demonstration areas

### FORTH

- Translational bioinformatics for precision medicine
- Drug discovery and/ or safety assessment, clinical trials
- Biomedical Data related platforms, methods and tools
- Imaging Informatics, Hybrid molecular imaging facility and services
- HPC platforms, methods and services
- Computational Neuroscience
- Smart Hospitals, Intelligent DSS and Virtual Assistants
- Administrative Automation & Digitization
- Health Information Infrastructure and eHealth Interoperability
- Integrated Primary Healthcare
- Personalized Care Delivery – Care Coordination
- Citizen-centred eHealth, mHealth, Personal Health Systems and Pervasive Health Monitoring
- Biosensors for Health or Wellness related Applications
- Social Care and Welfare Management
- Civil protection and emergency management
- Cybersecurity and Trust related tools, platforms and services
- Assisting Digital Transformation in Healthcare
- mPET/ MRI facility for advanced preclinical molecular imaging services
- User experience design and evaluation of ICT products and web-accessibility evaluation

### UWM

- ICT supported Integrated Care

### CERTH

- Computational methods for drug safety
- Integrating Artificial Intelligence (AI) in Healthcare
- Medical Information Security
- User-centred design for eHealth Applications
- Real-world evidence analysis
- Information management for clinical trials
- Interoperability on health data exchange
- Medical Big Data visual analytics
- Core bioinformatics and biostatistics services
- Training for digital skills
- Biosensors for Healthcare Applications
- Personal Health Systems and Pervasive Health Monitoring

### NCSR

- Distributed infrastructures for precision medicine
- Privacy-preserving statistical aggregation
- Human activity tracking
- Roboticians' workbench
- Database querying using soft constraints
- Spatiotemporal data integration and processing
- Knowledge discovery from biomedical data
- Drug-Drug Interaction (DDI) prediction
- Biomedical question answering

### ATHENA

- Data services for precision medicine pipelines
- Data services for clinical analysis, annotation and interpretation
- Knowledge Bases for NGS Diagnostics
- Data-intensive biomedical informatics
- Elastic cloud data services for biomedical informatics
- Biomedical information extraction from scientific articles
- Blockchain solutions for biomedical applications
- Computational drug design
- Containerization strategies, consulting, and solutions for biomedical informatics
- Privacy-by-design strategies, consulting, and solutions for biomedical informatics
- Voice assistants for smart hospital applications
- Computer vision for clinical diagnosis support systems
- Speech analysis for disease detection
- Virtual and augmented reality for smart health applications
- Effective patient communication in a smart hospital environment

### NKUA

- Hi-throughput analytical instrumentation chromatograms and spectrograms management
- Chemical data interpretation through cheminformatics
- Modelling and simulation of chemical and biological procedures

### TUC

- Electrophysiological Data Analysis
- Spatiotemporal, multidimensional and multimodal algorithmic analysis

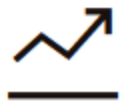
## Υπηρεσίες



Δοκιμή πριν την επένδυση



Δεξιότητες και εκπαίδευση

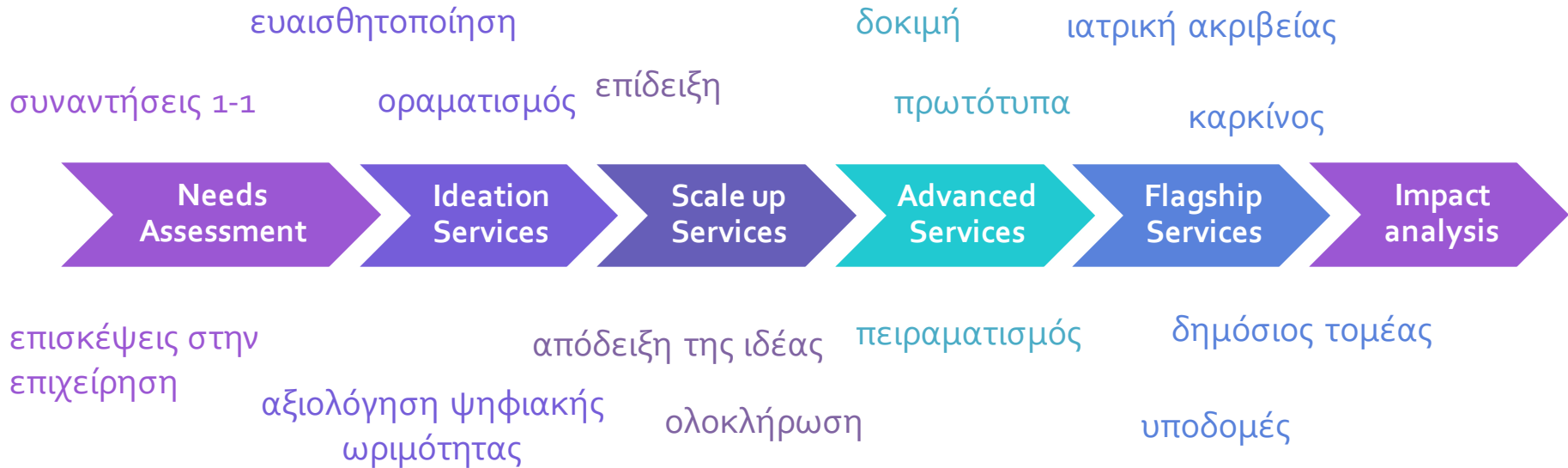


Υποστήριξη εύρεσης χρηματοδότησης



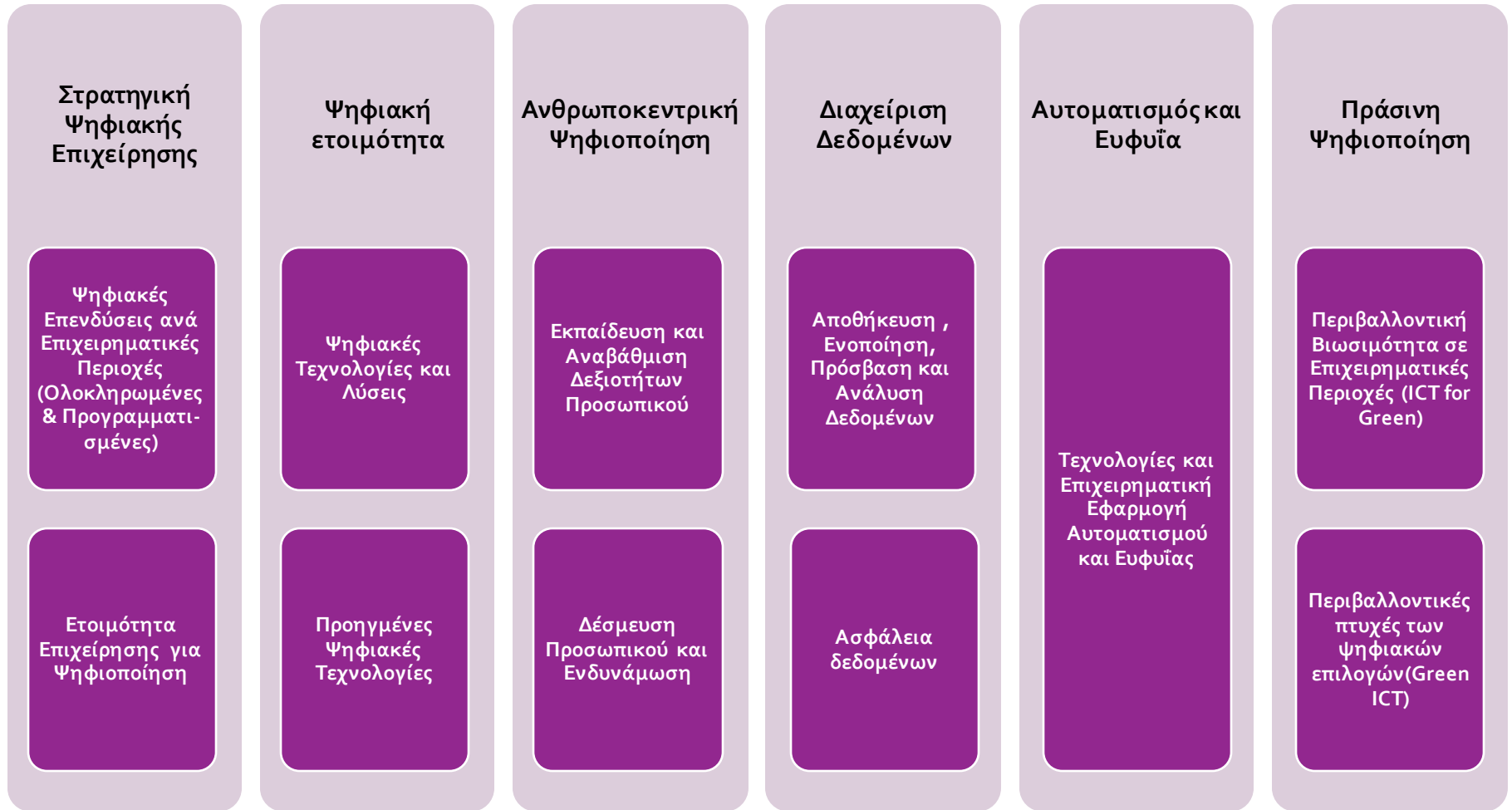
Δικτύωση

# Το ταξίδι του πελάτη



- **Δεξιότητες και Εκπαίδευση:** εργαστήρια, πρακτική άσκηση, bootcamps, hackathons, διαγωνισμοί
- **Υποστήριξη στην εύρεση επενδύσεων:** καθοδήγηση, ημέρες επενδυτών, επώαση και επιτάχυνση, matchmaking
- **Δικτύωση:** εκδηλώσεις συνεργασίας, ανίχνευση ταλέντων, κοινές προτάσεις

# Πλαίσιο ψηφιακής ωριμότητας MME

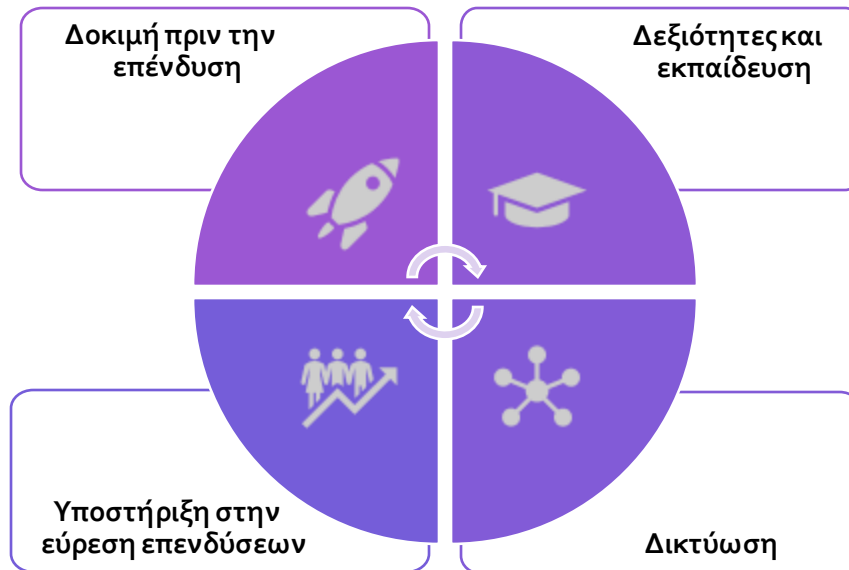


# Ποιος μπορεί να ωφεληθεί;

Φαρμακευτική βιομηχανία	Πάροχοι υγειονομικής περίθαλψης (νοσοκομεία, ιατρικά κέντρα, πρωτοβάθμια περίθαλψη, κοινωνική φροντίδα και φροντίδα ηλικιωμένων)	Οργανώσεις επαγγελματιών υγείας	Αρχές δημόσιας υγείας
Ομάδες υποστήριξης ασθενών	Ρυθμιστικοί φορείς	Ασφαλιστικές εταιρείες	Βιομηχανία πληροφορικής υγείας
Ιατρική και βιοϊατρική πληροφορική	Βιοαπεικόνιση	Διαγνωστικά Κέντρα	Σχεδιασμός φαρμάκων

# Αναμενόμενος αντίκτυπος

- Παροχή υπηρεσιών προστιθέμενης αξίας σε ΜΜΕ, μεσαίου κεφαλαίου και δημόσιο τομέα
- Προώθηση ψηφιακών δεξιοτήτων στον τομέα της υγείας
- Ενίσχυση ευκαιριών χρηματοδότησης
- Ενεργοποίηση οικοσυστήματος για κοινές πρωτοβουλίες
- Δημιουργία συνεργειών με άλλους ΕΚΨΚ σε όλη την ΕΕ



**+100**

ΜΜΕ και φορέων που θα υποστηριχθούν

**+25**

εκπαιδεύσεις και εργαστήρια

**2500**

εκπαιδευόμενοι

**+100**

υποθέσεις καθοδήγησης και συμβουλευτικής

**+10**


ανάπτυξη κοινών έργων

**€30M**

προσέλκυση πρόσθετων επενδύσεων από πελάτες

**+70**

συνεργασίες με άλλους ΕΚΨΚ

smartHEALTH  
EDIH 



**Thank you!**

For more info: <https://smarthealth-edih.eu/>

You may contact us at: [contact@smarthealth-edih.eu](mailto:contact@smarthealth-edih.eu)

