



# PHAROS

THE GREEK AI FACTORY

## Navigate the future with AI

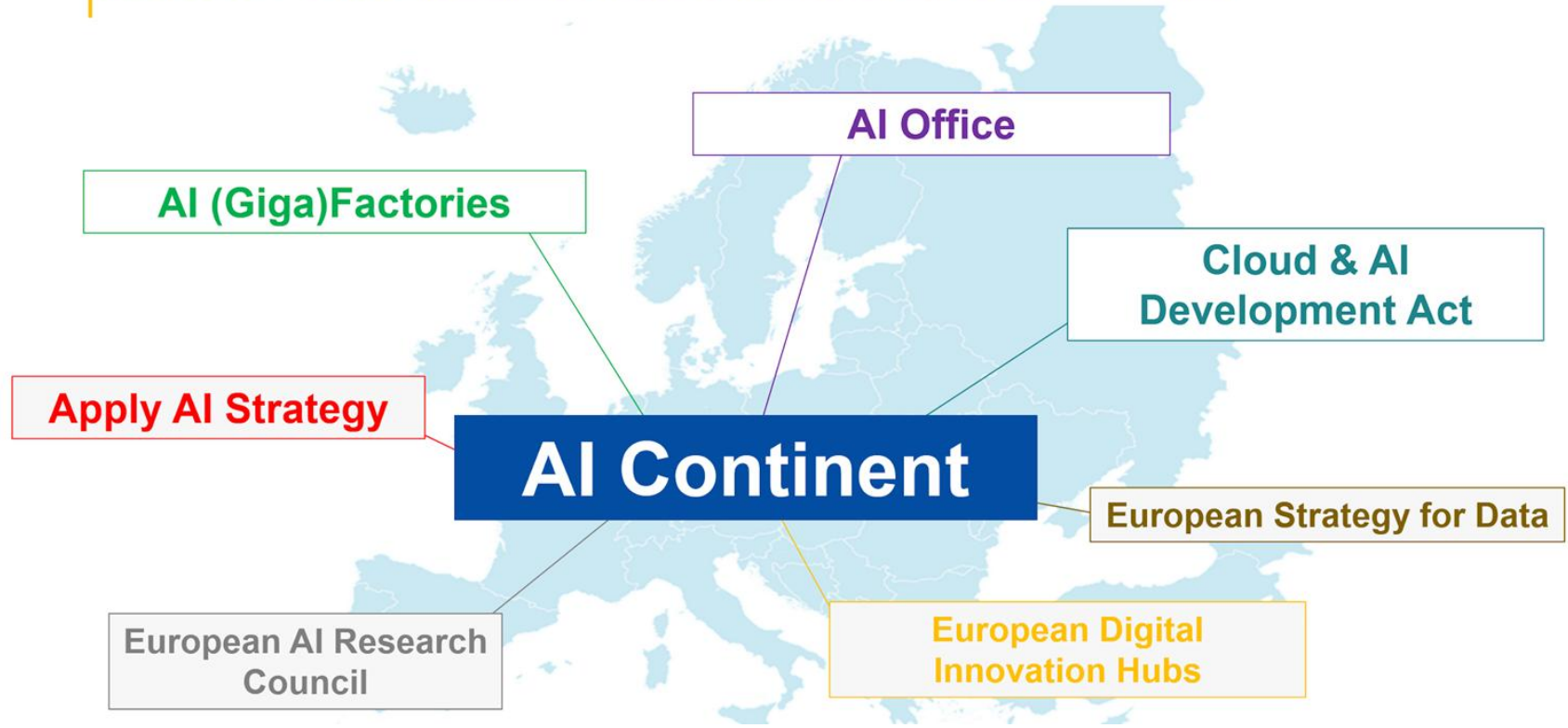
Δρ. Στέλιος ΚΑΡΟΖΗΣ

Ερευνητής (βαθμός Γ) - ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»

Αναπληρωτής Τεχνικός Συντονιστής - Pharos-AIF

# The AI Continent Action plan

(adopted on 9<sup>th</sup> April, <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/library/ai-continent-action-plan> )



# Βασικά στοιχεία του EU AI Factory

## Δεδομένα

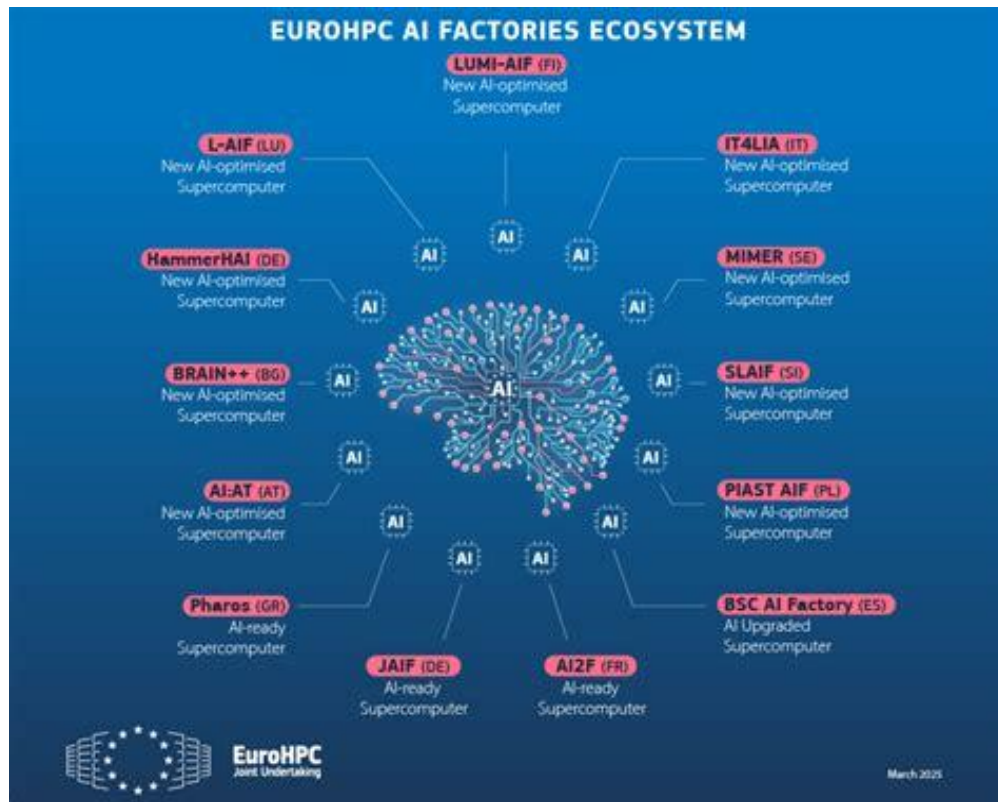
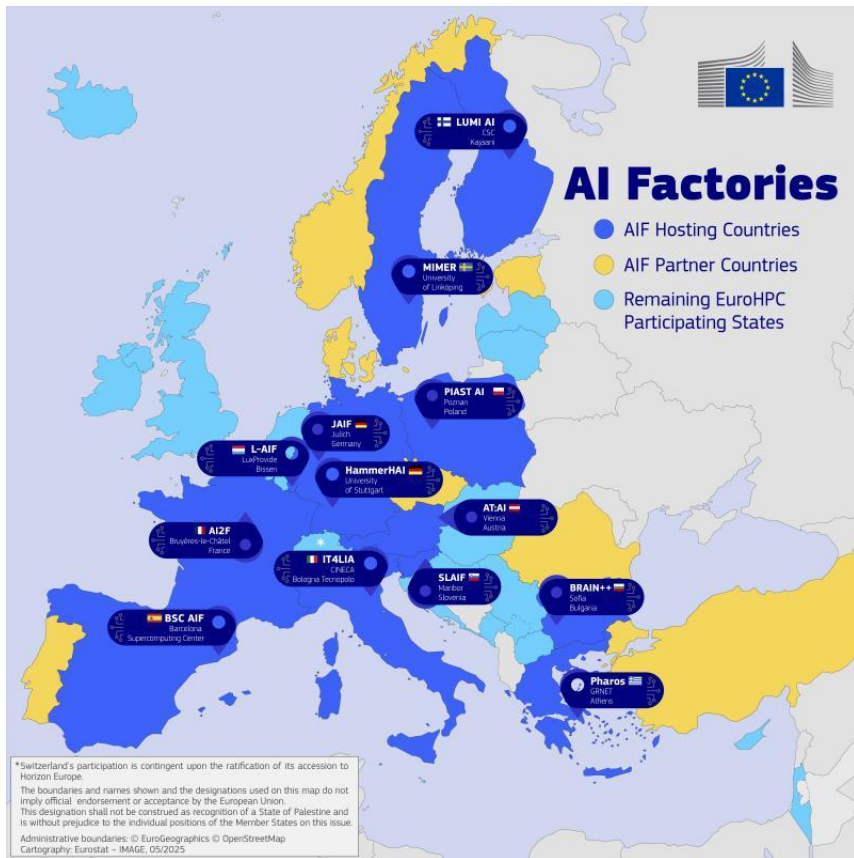
- Αποθετήρια δεδομένων της ΕΕ (Copernicus κ.λπ.)
- Εθνικά αποθετήρια δεδομένων
- Ιδιότητα αποθετήρια (υπό άδειες κ.λπ. που λειτουργούν ως αγορά)
- Χρήση και επαναχρησιμοποίηση
- Πολιτική πρόσβασης (νομική, πνευματικά δικαιώματα κ.λπ.)
- ...

## Υποδομή τεχνητής νοημοσύνης

- Πόροι HPC (Deadalus)
- Κέντρα δεδομένων και συνδεσιμότητα
- Πολιτική πρόσβασης
- Πλαίσια τεχνητής νοημοσύνης
- Sandboxes
- ...

## Ανθρώπινο κεφάλαιο

- Ειδικοί στον τομέα (HPC, δεδομένα, αρχιτεκτονική λύσεων κ.λπ.)
- Νομικοί εμπειρογνώμονες
- Εκπαιδευτική ικανότητα
- Επιχειρηματικές δραστηριότητες
- Μάρκετινγκ
- ...



# PHAROS - THE GREEK AI FACTORY

- 1 από τα πρώτα 7 εργοστάσια τεχνητής νοημοσύνης της ΕΕ (συνολικά 13)
- Δημιουργία και συντήρηση ενός **αξιόπιστου εργοστασίου (Trustworthy) τεχνητής νοημοσύνης** για τη Νοτιοανατολική Ευρώπη
- Αξιοποίηση των υφιστάμενων επενδύσεων στον τομέα των **HPC, της τεχνητής νοημοσύνης και των κέντρων δεδομένων**
- Τομείς **εξειδίκευσης**
  - Υγεία
  - Πολιτισμός και γλώσσα
  - Βιωσιμότητα  
(Ενέργεια - Περιβάλλον - Κλίμα)
- Δημιουργία **νέας οντότητας**



# Επωφελούμενοι του Pharos AI Factory

## Επιχειρηματικός τομέας

- Δίκτυο Ευρωπαϊκών Κέντρων Καινοτομίας Δεδομένων<sup>(\*)</sup>
- Νεοφυείς επιχειρήσεις και ΜΜΕ στην Ελλάδα και την ΕΕ<sup>(\*\*)</sup>
- Μεσαίες-μεγάλες επιχειρήσεις και βιομηχανία
- Θερμοκοιτίδες/επιταχυντές (B2B)

## Δημόσιος τομέας, ακαδημαϊκή κοινότητα και το οικοσύστημα EuroHPC/EE

- Κυβέρνηση
- Οργανισμοί του δημόσιου τομέα
- Ακαδημαϊκοί και ερευνητικοί φορείς
- Ερευνητικά έργα και πρωτοβουλίες
- Συνδεδεμένα έργα EuroHPC JU<sup>(\*\*\*)</sup>
- Άλλα εργοστάσια ΤΝ και οι χρήστες τους

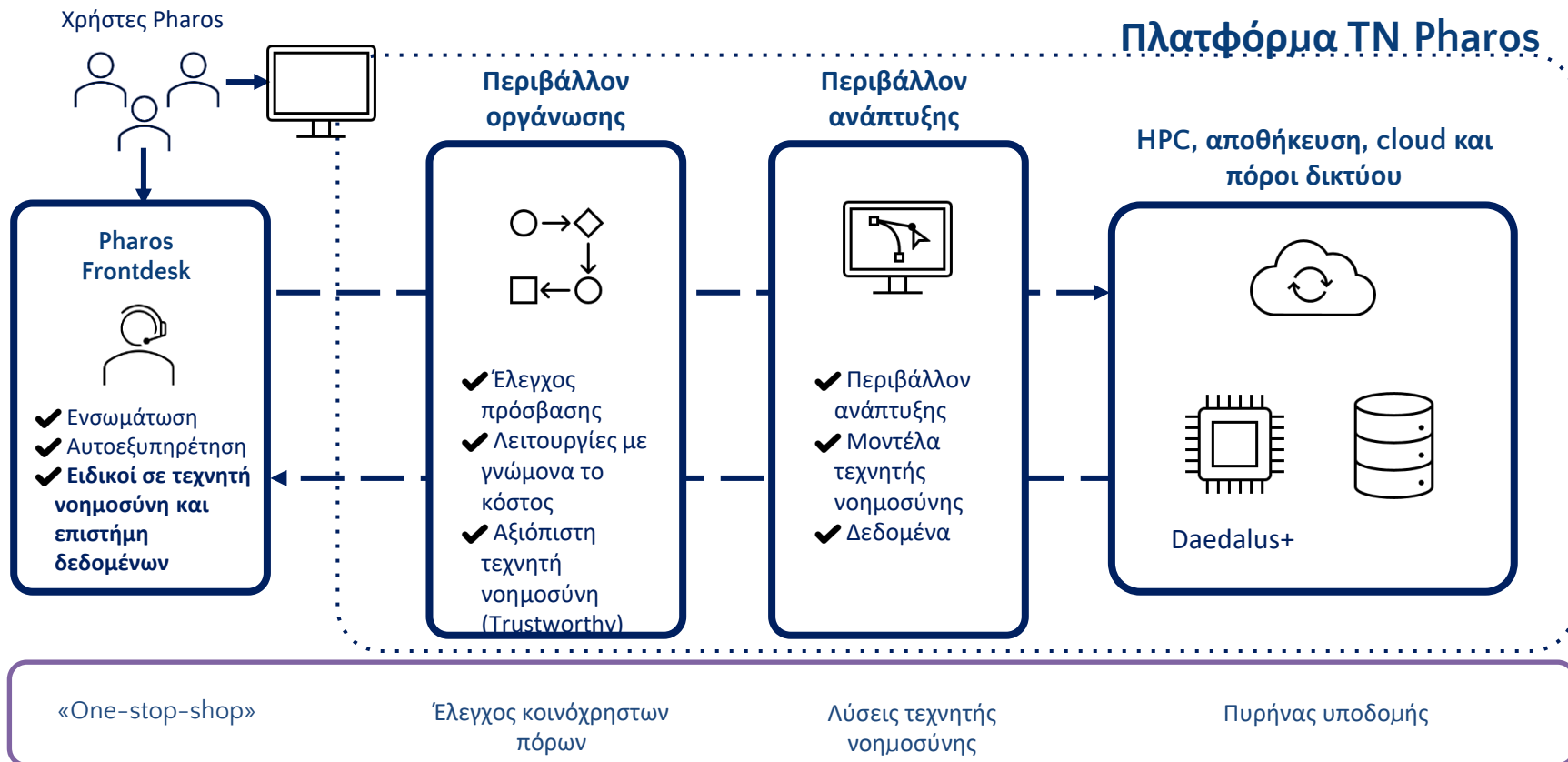
Το Pharos θα υποστηρίξει τους δικαιούχους του μέσω των **τεχνολογικών και επιχειρηματικών παροχών του**

(\*) Πρωτοβουλία «Ψηφιακή Ευρώπη» για τη στήριξη των επιχειρήσεων και των οργανισμών του δημόσιου τομέα στην ψηφιακή τους μεταμόρφωση

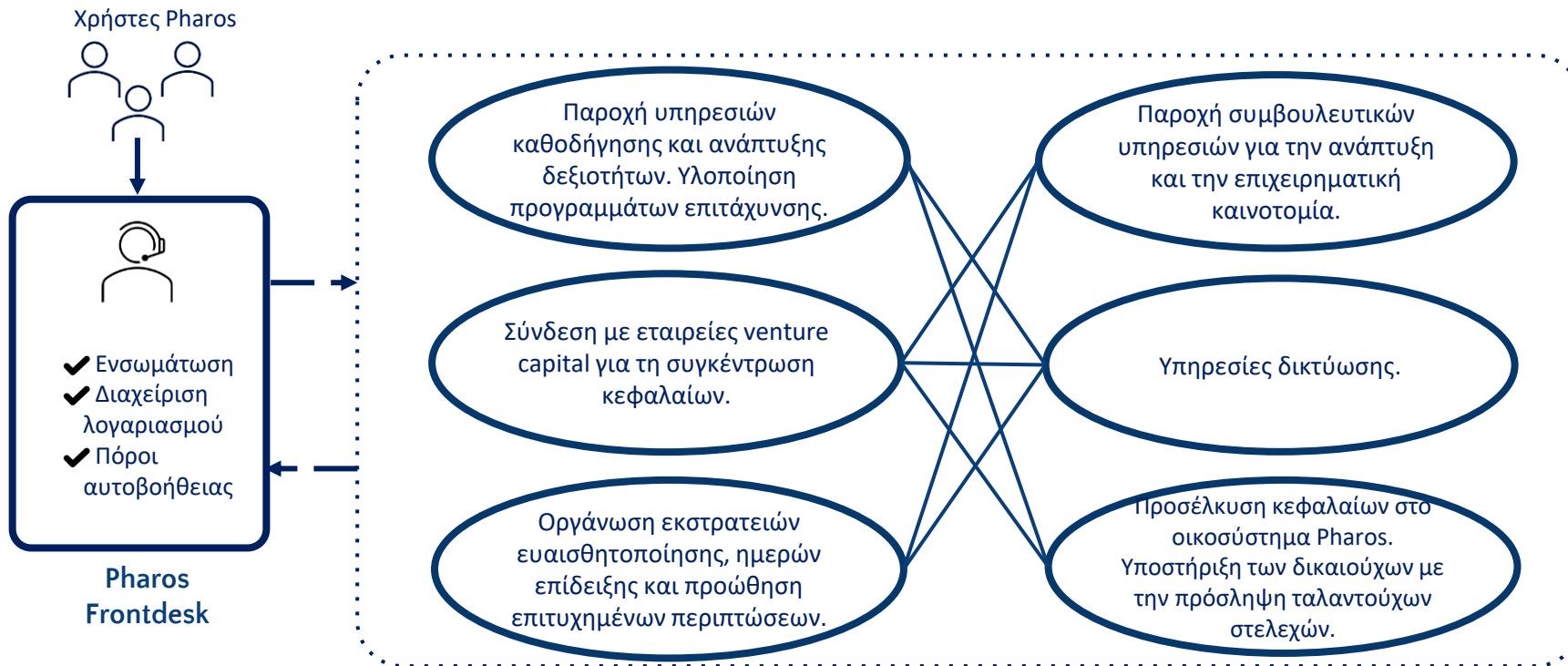
(\*\*) Δικαίωμα δωρεάν πρόσβασης στους πόρους του Daedalus

(\*\*\*) Η Ευρωπαϊκή Κοινή Επιχείρηση Υψηλής Απόδοσης Υπολογιστικής (EuroHPC JU) είναι μια κοινή πρωτοβουλία της ΕΕ, των ευρωπαϊκών χωρών και ιδιωτικών εταιρών για την ανάπτυξη ενός οικοσυστήματος υπερυπολογιστών παγκόσμιας κλάσης.

# Το μοντέλο λειτουργίας της τεχνολογικής πλατφόρμας



# Το μοντέλο λειτουργίας της επιχειρηματικής πλατφόρμας: επιταχυντής τεχνητής νοημοσύνης

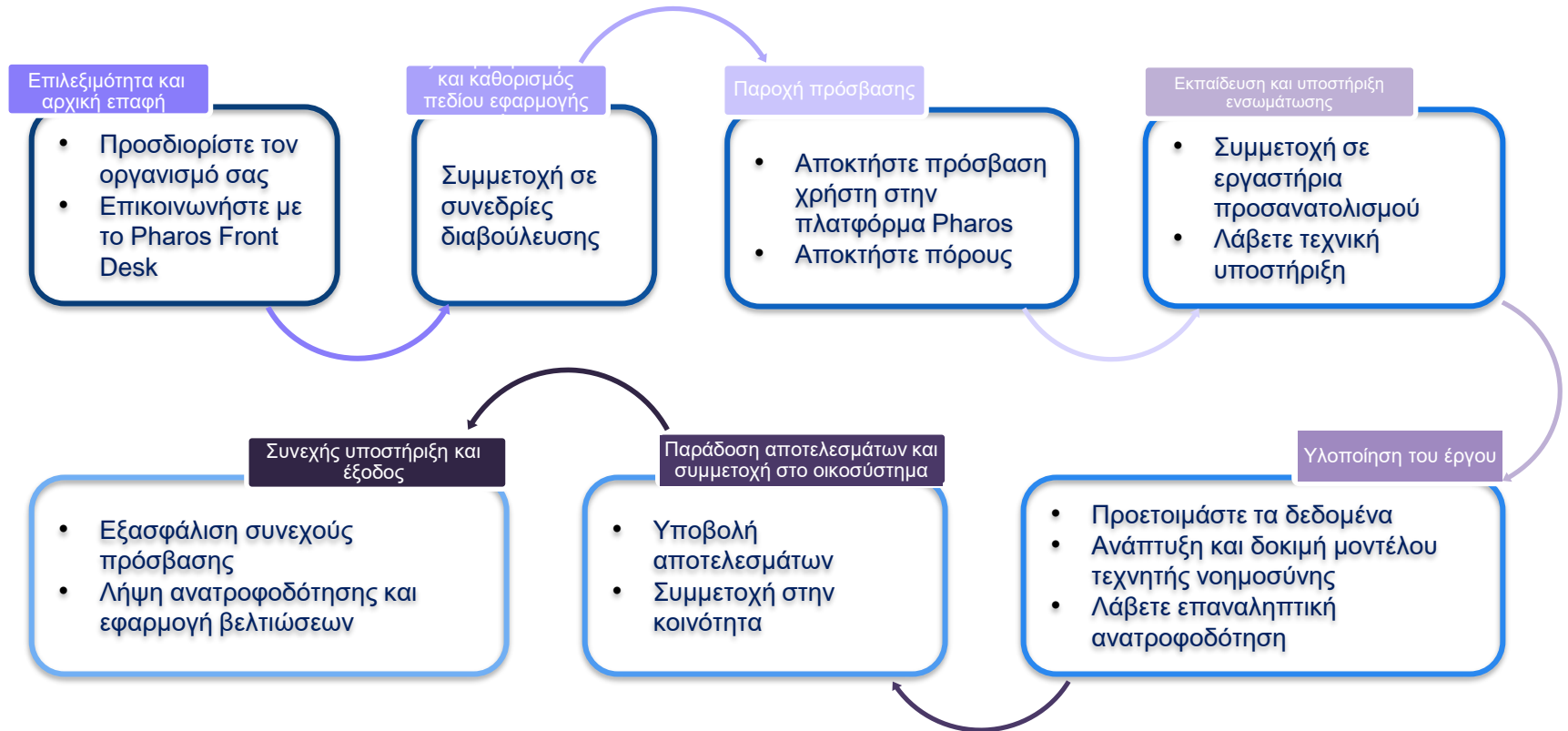


«One-stop-shop»

Υπηρεσίες υποστήριξης καινοτομίας με επιχειρηματικό προσανατολισμό



# Παροχή υπηρεσιών μέσω τεχνολογικών και επιχειρηματικών πλατφορμών



# Τομείς εξειδίκευσης

## Υγεία

- Ανώνυμα έτοιμα προς χρήση δεδομένα υγείας
- Ανάπτυξη μοντέλων εφαρμογών υγείας
- ...

## Πολιτισμός και γλώσσα

- Ανάπτυξη του ελληνικού χώρου δεδομένων γλώσσας και πολιτισμού
- Ανάπτυξη του ελληνικού γλωσσικού μοντέλου
- ...

## Βιωσιμότητα

(Ενέργεια - Περιβάλλον - Κλίμα)

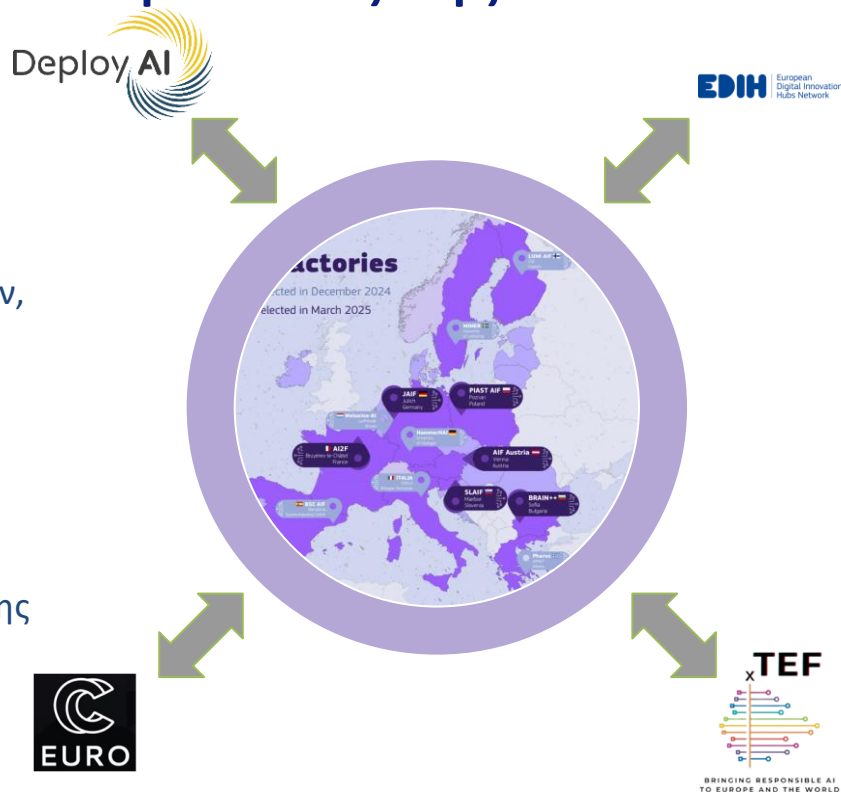
- Μεγάλης ανάλυσης κλιματικά δεδομένα
- Ανάπτυξη μοντέλων για την διαχείριση ενέργειας, υποβοήθηση αποφάσεων σε έκτατα φαινόμενα (κλιματική κρίση)
- Σύνδεση και υποστήριξη ψηφιακών αναλόγων (Digital twin) που έχουν ανάγκη υπερυπολογιστές
- ...



# Διαύλοι συνεργασίας με πρωτοβουλίες της ΕΕ

## Τεχνικής φύσεως

- Σχεδιασμός και ανάπτυξη εφαρμογών τεχνητής νοημοσύνης
- Δημοσίευση και πρόσβαση σε σύνολα δεδομένων, εργαλεία, μοντέλα και υπηρεσίες
- Πρόσβαση και σύγκριση LLM
- Πρόσβαση σε χώρους δεδομένων
- Πρόσβαση σε πόρους HPC ή Cloud
- Πρόσβαση σε διάφορες βασικές πρωτοβουλίες της ΕΕ

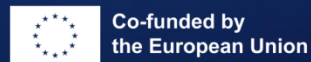


# Κοινά οφέλη

- Αποφυγή αλληλεπικάλυψης προσπαθειών
- Διευκόλυνση της ανταλλαγής γνώσεων και της αξιοποίησης των πόρων
- Δημιουργία διαύλων επικοινωνίας και συνεργασίας
- Αμοιβαία ανάπτυξη και αντίκτυπος
- Κλιμάκωση λύσεων τεχνητής νοημοσύνης σε όλους τους τομείς
- Πρόσβαση σε προηγμένες τεχνολογίες
- Εξασφάλιση πολλαπλασιαστικού αποτελέσματος στις ευρωπαϊκές και εθνικές επενδύσεις
- Προώθηση της καινοτομίας που παράγεται στην ΕΕ
- Συμβολή στον ψηφιακό μετασχηματισμό συγκεκριμένων τομέων



# Ευχαριστώ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης  
και Τεχνητής Νοημοσύνης