

Gaia-X

Ευρωπαϊκή Ένωση
για τα Δεδομένα και
το Cloud AISBL

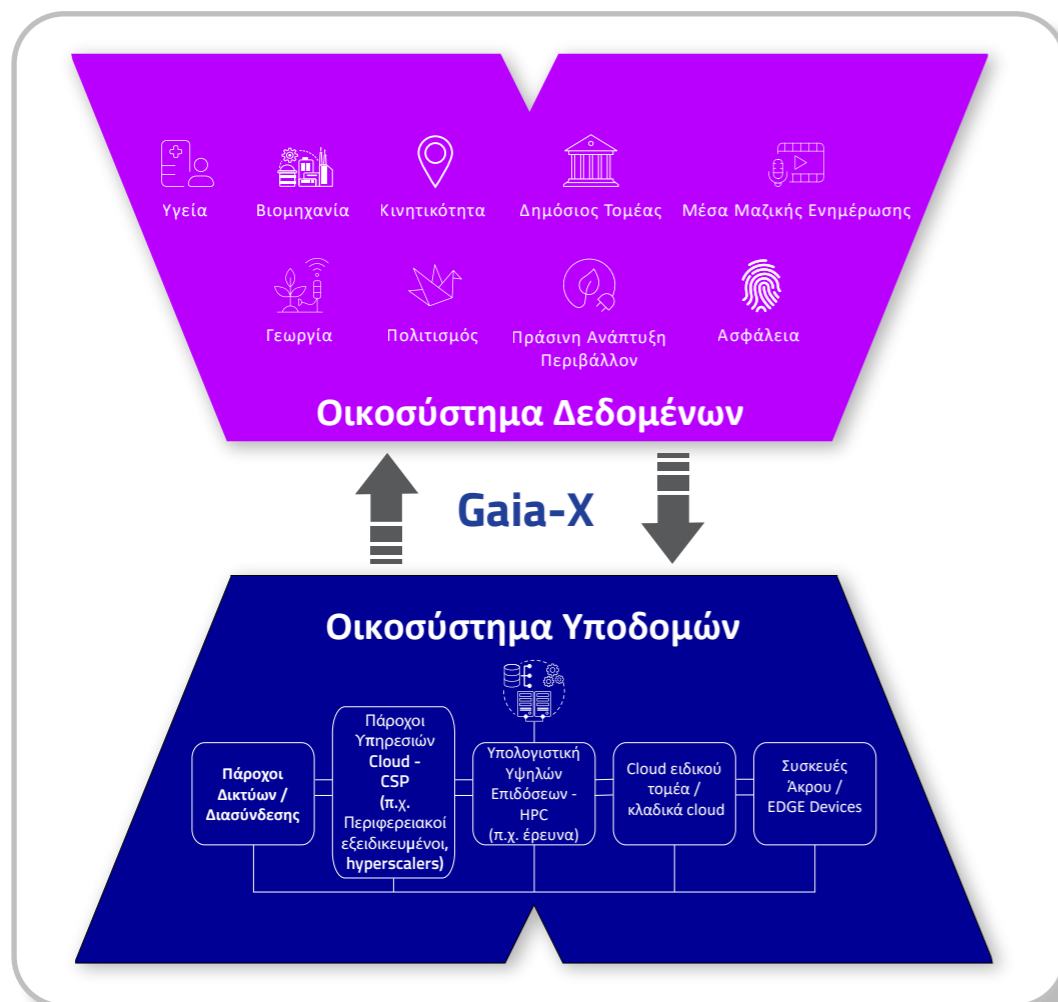


**ΜΑΖΙ ΓΙΑ ΜΙΑ ΕΝΙΑΙΑ,
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΚΑΙ
ΑΣΦΑΛΗ ΥΠΟΔΟΜΗ
ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

Η ζήτηση για Χώρους Δεδομένων (Data Spaces)

Το Gaia-X συνδέει το τρέχον μοντέλο «Split-X».

Το αξιόπιστο περιβάλλον Gaia-X επιτρέπει τη σύνδεση διακριτών οικοσυστημάτων δεδομένων και υποδομών.



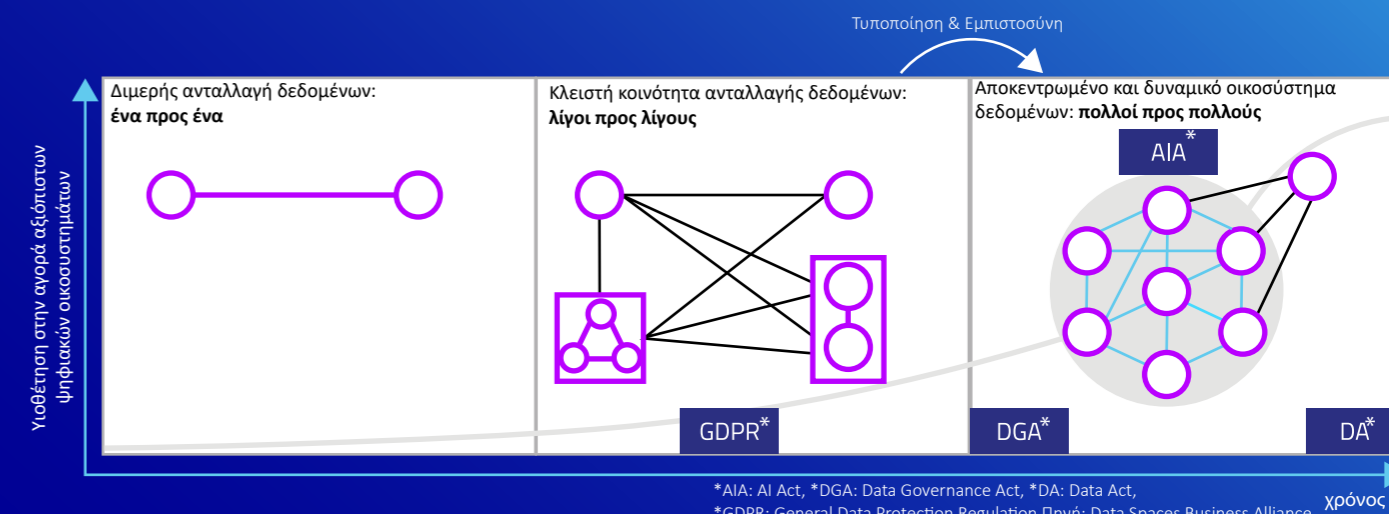
Η ζήτηση για Data Spaces και ο ρόλος των παρόχων υπηρεσιών Cloud και ICT.

Η ανταλλαγή δεδομένων ξεκίνησε τη δεκαετία του 1960, όταν ο Ed Guilbert εισήγαγε την ηλεκτρονική επικοινωνία στις εφοδιαστικές αλυσίδες του Αμερικανικού Στρατού. Αν και το EDI χρησιμοποιήθηκε ευρέως στις αρχές της δεκαετίας του '90 και αποτέλεσε βασικό μοχλό της πρώιμης παγκοσμιοποίησης μέσω ανταλλαγών τύπου «ένας-προς-έναν», τα τελευταία 20 χρόνια οι ψηφιακές πλατφόρμες επέτρεψαν ανταλλαγές «λίγων-προς-λίγους», βασισμένες σε προσωπικές ψηφιακές αλληλεπιδράσεις, σε πρωτοφανή κλίμακα. Παρ' όλα αυτά, η διασύνδεση διαφορετικών πηγών δεδομένων σε ένα αποκεντρωμένο μοντέλο παραμένει πρόκληση, σε μια περίοδο όπου ο GDPR θεσπίστηκε για να ενισχύσει την εμπιστοσύνη στη διαχείριση των προσωπικών δεδομένων. Σήμερα, κάνουμε ένα ακόμη βήμα στη διαχείριση δεδομένων, επεκτείνοντάς την

και στα βιομηχανικά δεδομένα μηχανών, μέσα από τη δημιουργία Data Spaces που επιτρέπουν ανταλλαγές δεδομένων «πολλοί προς πολλούς». Πρόκειται για μια πρόκληση πολύ ευρύτερης κλίμακας. Σε αυτό το πλαίσιο, η τυποποίηση και ένα Trust Framework μπορούν να καταστήσουν δυνατή την αυτόματη αναγνώριση και εξουσιοδότηση τόσο των πηγών όσο και των χρηστών δεδομένων, καθώς και τη διασύνδεσή τους με Data Spaces, χωρίς πρόσθετη χειροκίνητη παρέμβαση που θα περιόριζε την επεκτασιμότητα. Στην Ευρώπη, το Data Governance Act και το Data Act διαμορφώνουν το πλαίσιο πάνω στο οποίο βασιζέται το Gaia-X Compliance Document, το οποίο επιτρέπει την κυρίαρχη διαχείριση δεδομένων. Αντίστοιχα πλαίσια μπορούν να εφαρμοστούν και εκτός Ευρώπης, προσαρμοσμένα στο νομοθετικό πλαίσιο κάθε χώρας.

Ωστόσο, ένα στοιχείο που συχνά παραβλέπεται στη διαχείριση δεδομένων είναι ότι «τα δεδομένα δεν ρέουν από μόνα τους». Αυτό σημαίνει ότι κάθε υπηρεσία δεδομένων — ακόμη και τα ίδια τα δεδομένα — απαιτεί μια εξωτερική υποδομή για να λειτουργήσει. Κατά συνέπεια, τα διαλειτουργικά Data Spaces, τα οποία εκ φύσεως είναι αποκεντρωμένα, λειτουργούν πάνω από μια federated Cloud-Edge υποδομή.

Επειδή, εκ σχεδιασμού, διασυνδέουν ετερογενείς και κατακεντρωμένες πηγές δεδομένων, δημιουργώντας κρίσιμη μάζα δεδομένων γύρω από συγκεκριμένα use cases, τα Data Spaces αναμένεται να αποτελέσουν το μέλλον της παγκόσμιας διαχείρισης δεδομένων και να λειτουργήσουν ως θεμέλιο για πιο προηγμένες λύσεις τεχνητής νοημοσύνης στο πλαίσιο του AI Act.



Ο ρόλος των παρόχων υπηρεσιών cloud και ICT είναι πρωταρχικής σημασίας για την εξασφάλιση της κυριαρχίας των δεδομένων και της αξιοπιστίας των συναλλαγών δεδομένων

- ➔ Τα δεδομένα υποβάλλονται σε επεξεργασία, αποθηκεύονται ή μεταφέρονται μέσω υπηρεσιών.
 - Κανένα δεδομένο δεν μπορεί να πολλαπλασιαστεί ή να μεταφερθεί από μόνο του χωρίς την εκτέλεση μιας υπηρεσίας.
 - Ο αλγόριθμος που χρησιμοποιείται για την επεξεργασία, αποθήκευση ή μεταφορά των δεδομένων μπορεί να είναι ενσωματωμένος στα ίδια τα δεδομένα· ωστόσο, απαιτείται πάντοτε μια εξωτερική υπηρεσία για να ερμηνευθεί και να εκτελεστεί.
- ➔ Το Cloud είναι ουσιαστικά servers που ανήκουν και διαχειρίζονται από τρίτους, εκτός αν χρησιμοποιείς δική σου υποδομή μέσα στις εγκαταστάσεις σου.
- ➔ Η ύπαρξη των υπηρεσιών CSP και ICT είναι αυτή που καθιστά δυνατές τις παραπάνω λειτουργίες επί των δεδομένων.

Και οι 3 κύριες κατηγορίες των λειτουργιών δεδομένων...



... βασίζονται σε υπηρεσίες CSP και ICT



Τι είναι το Gaia-X;

Το Gaia-X προσφέρει ένα ουδέτερο παγκόσμιο ψηφιακό οικοσύστημα όπου οι καταναλωτές και οι πάροχοι μπορούν να διεξάγουν τις δραστηριότητές τους σε ένα αξιόπιστο, διαφανές και ασφαλές περιβάλλον. Αποτελεί μια ανταγωνιστική εναλλακτική λύση σε σχέση με τις ιδιόκτητες πλατφόρμες που επιβάλλουν δέσμευση σε συγκεκριμένο προμηθευτή και λειτουργούν σε αδιαφανές περιβάλλον όσον αφορά την προστασία των δεδομένων, τους εξωεδαφικούς νόμους και την ασφάλεια.

Το πρότυπο Gaia-X ενισχύει τη διαλειτουργικότητα των συστημάτων ICT χωρίς φαινόμενα lock-in. Παρέχει μια καινοτόμο διασύνδεση κατανεμημένων cloud και data πόρων, ανοίγοντας νέες επιχειρηματικές ευκαιρίες, πάντα σε συμμόρφωση με την ευρωπαϊκή ψηφιακή νομοθεσία. Με την υιοθέτηση του προτύπου, οι οργανισμοί μπορούν να ενεργοποιήσουν εύκολα αλυσίδες αξίας ψηφιακών οικοσυστημάτων, διασφαλίζοντας τη βιωσιμότητα των επενδύσεών τους και διατηρώντας την ψηφιακή κυριαρχία, χωρίς να απαιτείται ενασχόληση με τεχνικές λεπτομέρειες.



Gaia-X ΑΠΟΣΤΟΛΗ

Δημιουργία ενός **de facto** προτύπου που διασφαλίζει την αξιόπιστη και συντονισμένη (**federated**) λειτουργία οικοσυστημάτων δεδομένων, μέσω της ανάπτυξης ενός συνόλου προδιαγραφών, κανόνων, πολιτικών και ενός πλαισίου επαλήθευσης.



Gaia-X ΟΡΑΜΑ

Ενεργοποίηση αξιόπιστων αποκεντρωμένων ψηφιακών οικοσυστημάτων

Το Gaia-X σε αριθμούς:



Πρόταση αξίας του Gaia-X

			ΧΡΗΣΤΗΣ					ΠΑΡΟΧΟΣ			ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ		
			ΜΕΓΑΛΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ	SME	Start-Up	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ/ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ	ΕΡΓΟ	System Integrator	ΠΑΡΟΧΟΣ CLOUD	ΠΑΡΟΧΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	ΦΟΡΕΑΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΡΑΤΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ	ΕΝΩΣΗ
1	Επιχειρήσεις	Επιτάχυνση των ψηφιακών επιχειρηματικών μοντέλων	✓	✓		✓	✓				✓		
2		Εμπορική αξιοποίηση υφιστάμενων περιουσιακών στοιχείων (π.χ. μέσω νέων καναλιών)	✓	✓				✓					
3		Δημιουργία νέων επιχειρηματικών ευκαιριών			✓	✓	✓	✓	✓		✓		
4	Λειτουργίες	Διαλειτουργικότητα εκ σχεδιασμού (θωράκιση επενδύσεων για το μέλλον)	✓		✓		✓	✓	✓				
5		Ελευθερία και ευελιξία στην αγορά (no lock-in effect)	✓				✓	✓	✓				
6		Άμεση εκκίνηση με πρόσβαση σε συμβατά δεδομένα και cloud υπηρεσίες	✓	✓			✓	✓	✓				
7		Πρακτικός μηχανισμός διακυβέρνησης αποκεντρωμένων οικοσυστημάτων					✓						
8	Δημιουργία Οικοσυστήματος	Ανάδειξη ηγετικού ρόλου (leadership signalling)			✓	✓		✓				✓	
9		Δημιουργία συνεργασιών (στρατηγικών, για διαγωνισμούς κ.ά.)	✓		✓	✓		✓	✓	✓			
10		Αυτόματη επαλήθευση Κωδίκων Δεοντολογίας					✓		✓			✓	
11	Τεχνολογία	Διευκόλυνση της δημιουργίας συνθέσιμων (composable) συστημάτων	✓		✓		✓	✓	✓				
12		Σταθερά και υποστηριζόμενα τεχνικά artefacts					✓	✓					
13	Πολιτική	Επιχειρησιακή ανθεκτικότητα μέσω ψηφιακής κυριαρχίας / αυτονομίας	✓				✓				✓		
14		Υλοποίηση ενός βιομηχανικού και οικονομικού οράματος	✓								✓	✓	

Το στρατηγικό σχέδιο του Gaia-X

Η στρατηγική του Gaia-X βασίζεται σε τέσσερις θεμελιώδεις πυλώνες που ενισχύουν την εμπιστοσύνη, τη διαλειτουργικότητα και την ψηφιακή κυριαρχία, διασφαλίζοντας την επιτυχία ενός ασφαλούς και federated οικοσυστήματος δεδομένων. Οι πυλώνες αυτοί εστιάζουν στην υιοθέτηση από τους τελικούς χρήστες, στην ετοιμότητα της αγοράς, στη διεθνή επέκταση και στην ανάπτυξη του οικοσυστήματος, διαμορφώνοντας μια βιώσιμη και επεκτάσιμη βάση για το μέλλον των ευρωπαϊκών και διεθνών Data Spaces.

1

ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΥΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΤΕΛΙΚΟ ΧΡΗΣΤΗ

- Αύξηση του αριθμού των περιπτώσεων χρήσης (reference stories), ώστε να ενισχυθεί η δυνατότητα της κοινότητας για πώληση βάσει αυτών.
- Υπεύθυνοι χάραξης πολιτικής που υποστηρίζουν και προωθούν την πρωτοβουλία Gaia-X στην Ευρώπη.
- Συνεργασία με Cloud Service Providers, συμπεριλαμβανομένων των Hyperscalers, με ταυτόχρονη διασφάλιση της κυριαρχίας μέσω των κανόνων του Gaia-X.
- Ίδρυση Hubs σε ευρωπαϊκές χώρες που δεν είναι ακόμη ενεργές.

2

ΕΤΟΙΜΟΤΗΤΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΓΟΡΑ

- Ενίσχυση της συνεργασίας με τις κοινότητες DSBA και FOSS.
- Ενδυνάμωση των συνεργασιών με χρηματοδοτούμενα έργα σε επίπεδο ΕΕ και κρατών-μελών, συμπεριλαμβανομένων lighthouse projects, με στόχο τη βελτίωση της λειτουργικότητας.
- Παροχή τακτικών deep dive sessions με χρήση των de-facto προτύπων του Gaia-X, ώστε να παρουσιάζεται πώς μπορούν να υλοποιηθούν Data Spaces βασισμένα σε συνεργαζόμενες υποδομές cloud.
- Επικύρωση του 'Powered by Gaia-X'

3

ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΠΑΓΚΟΣΜΙΟΠΟΙΗΣΗΣ

- Συνεργασία με διεθνή μέλη για παγκόσμιες γεωγραφικές περιοχές και ευθυγράμμιση με κανονισμούς εκτός Ευρώπης.
- Αξιοποίηση των Gaia-X Hubs ως πολλαπλασιαστών για το Gaia-X στις περιοχές όπου δραστηριοποιούνται.
- Συμμετοχή και άλλων περιοχών στον ορισμό των labels για τις αντίστοιχες επικράτειές τους.
- Συμμετοχή σε διεθνείς εκδηλώσεις για την ενίσχυση της αναγνωρισιμότητας του Gaia-X.
- Ενίσχυση των σχέσεων με αναλυτές (analyst relations) για την αύξηση της παγκόσμιας αναγνωρισιμότητας.

4

ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΟΥ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Gaia-X

- Ανάδειξη των οφελών για τα υφιστάμενα μέλη.
- Παροχή προστιθέμενης αξίας για οργανισμούς που επιθυμούν να ενταχθούν στο Gaia-X.
- Μεγάλες επιχειρήσεις για παγκόσμια εμβέλεια.
- Start-ups και SMEs για καινοτόμες λύσεις.
- Προγραμματιστές και πανεπιστήμια για τεχνολογική αριστεία
- Μεγιστοποίηση της αποδοτικότητας των επιτροπών και των agile sprints
- Αύξηση του αριθμού των μελών

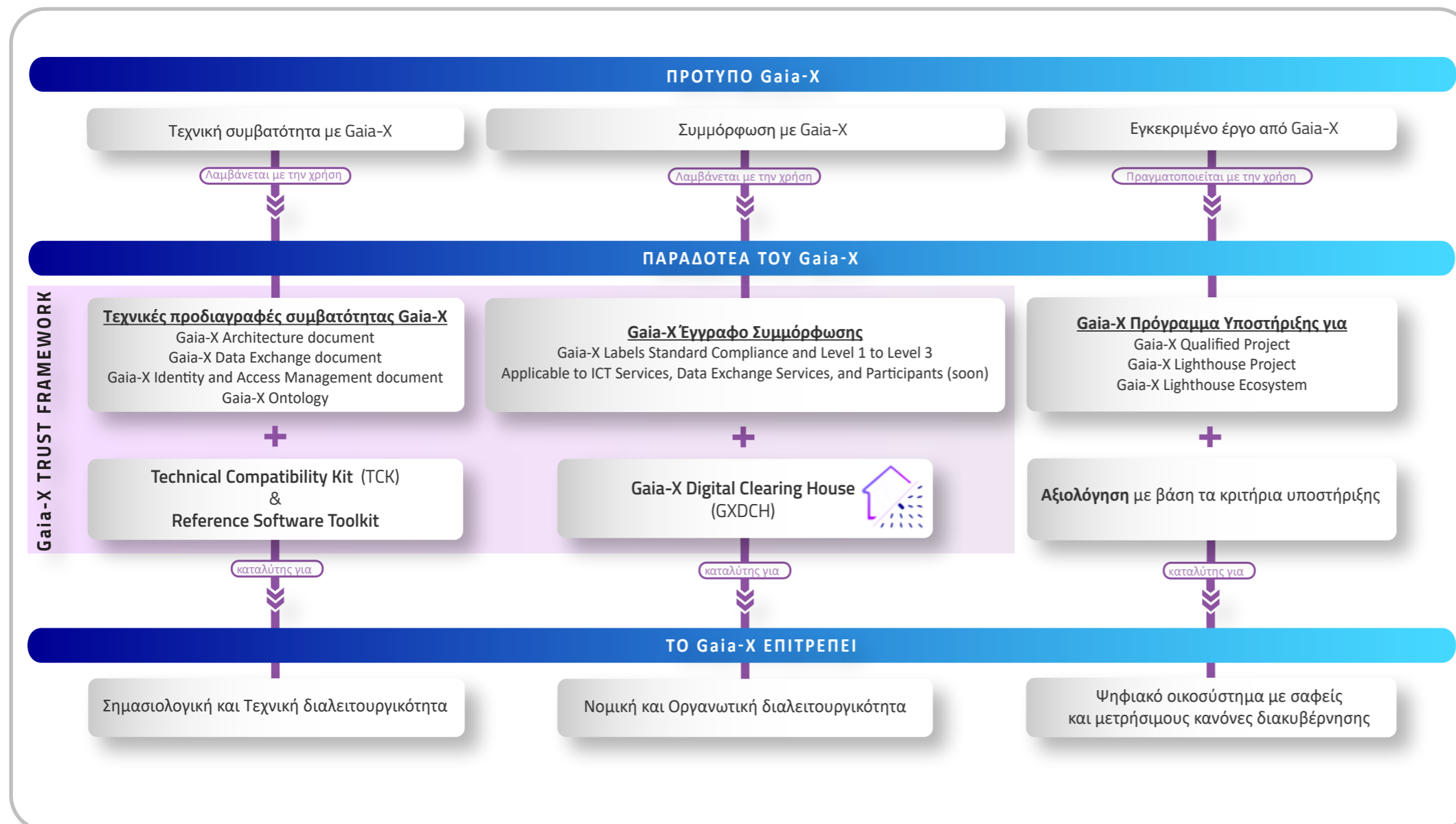
Με κινητήριο δύναμη μια ομάδα προσανατολισμένη στην ανάπτυξη και στις υπηρεσίες, που διαμορφώνει την κατεύθυνση της αγοράς.

DSBA: Data Spaces Business Alliance, FOSS: Free and Open Source Software



Συμμετάσχετε στην κοινότητα συνάντηση OSS

To Gaia-X Trust Framework

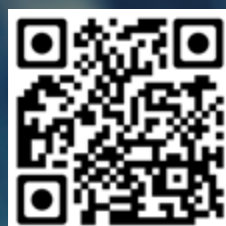


Το Gaia-X Trust Framework αποτελεί ένα ολοκληρωμένο σύστημα, σχεδιασμένο με τρεις βασικούς στόχους: την υποστήριξη των χρηστών ώστε να λαμβάνουν τεκμηριωμένες αποφάσεις σε διαφορετικά ρυθμιστικά περιβάλλοντα, την κάλυψη των ειδικών αναγκών διαφορετικών γεωγραφικών περιοχών και βιομηχανιών, καθώς και τη δημιουργία των προϋποθέσεων για αυτοματοποιημένες διαδικασίες συμμόρφωσης.

Η εμπιστοσύνη αποτελεί θεμελιώδες στοιχείο του Framework και ορίζεται ως η θετική ανταπόκριση ενός φορέα λήψης αποφάσεων, ο οποίος αξιολογεί τον κίνδυνο σε σχέση με την ικανότητα ενός άλλου φορέα να εκπληρώσει μια δέσμευση. Οι αποφάσεις που σχετίζονται με την εμπιστοσύνη είναι σύνθετες και επηρεάζονται από πολλαπλούς παράγοντες. Το Gaia-X Trust Framework παρέχει τη μεθοδολογία και τις τεχνικές προδιαγραφές για τη συστηματική αξιολόγηση του σχετικού κινδύνου.

Η διαλειτουργικότητα αποτελεί επίσης βασικό πυλώνα του Framework, με έμφαση στα οργανωτικά και σημασιολογικά επίπεδα. Το Framework παρέχει οντολογίες και λογικούς κανόνες, μέσω των οποίων οι ευρωπαϊκές αξίες (διαφάνεια, αυτοδιάθεση, διαλειτουργικότητα κ.α.) μεταφράζονται σε πληροφορία κατανοητή και αξιοποιήσιμη από μηχανές. Αν και αρχικά απευθύνεται σε υπηρεσίες ICT και προϊόντα δεδομένων, τα τεχνικά πρωτόκολλα και οι μορφώσιμοι δεδομένων μπορούν να προσαρμοστούν και σε άλλα σενάρια χρήσης, όπως το EU Digital Product Passport για διαφορετικούς βιομηχανικούς τομείς.

Το Gaia-X Trust Framework παρέχει κατευθυντήριες γραμμές τόσο για τους φορείς διαμόρφωσης πολιτικών και κανόνων όσο και για τους χρήστες. Οι φορείς πολιτικής καθορίζουν τα σχήματα και τα κριτήρια αξιολόγησης, διασφαλίζοντας τη συμμόρφωση με τις ευρωπαϊκές αξίες και τη νομοθεσία. Οι χρήστες μπορούν να αιτούνται αξιολογήσεις και να προμηθεύονται υπηρεσίες ή προϊόντα βάσει διαφορετικών επιπέδων συμμόρφωσης, τα οποία κυμαίνονται από τη βασική συμμόρφωση έως αυξημένα επίπεδα κυβερνοασφάλειας και περιορισμών στην επεξεργασία δεδομένων.



Εξερευνήστε τα παραδοτέα του Gaia-X

Εξερευνήστε το Έγγραφο Συμμόρφωσης, τις Τεχνικές Προδιαγραφές, την Εργαλειοθήκη Λογισμικού, το Πλαίσιο Gaia-X και τις καταστάσεις των Ψηφιακών Εκκαθαριστικών Κέντρων Gaia-X.



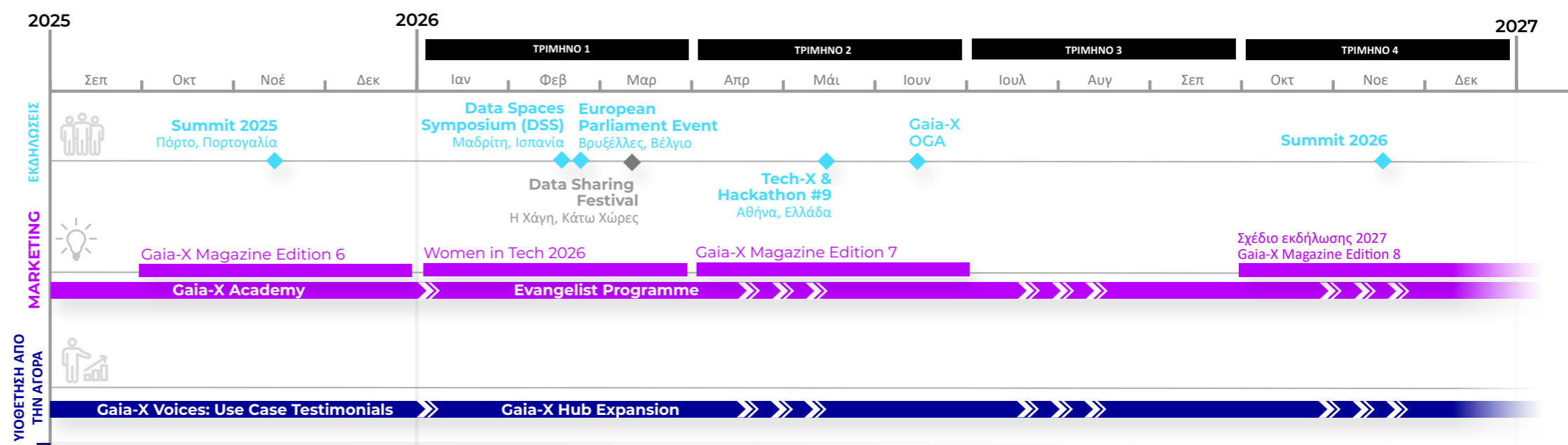
Η Gaia-X Academy

Η Gaia-X Academy έχει δημιουργηθεί με στόχο την παροχή προσβάσιμης εκπαίδευσης γύρω από την πρωτοβουλία Gaia-X, απευθυνόμενη τόσο σε μέλη όσο και σε μη μέλη. Τα εκπαιδευτικά της προγράμματα καλύπτουν διαφορετικά επίπεδα εξειδίκευσης, προσφέροντας τόσο βασικές γνώσεις όσο και εις βάθος τεχνική κατάρτιση.

Το πρόγραμμα σπουδών καλύπτει τόσο τις βασικές έννοιες του Gaia-X όσο και πιο προχωρημένες θεματικές, περιλαμβάνοντας ζητήματα όπως η οικονομία των δεδομένων, η δομή του Framework και τα τεχνικά του δομικά στοιχεία. Οι συμμετέχοντες αποκτούν τη δυνατότητα να ηγηθούν σχετικών πρωτοβουλιών και να αναπτύξουν την απαραίτητη τεχνική επάρκεια για την υποστήριξη της υιοθέτησης του Gaia-X. Επιπλέον, η Gaia-X Academy προσφέρει αναλυτική παρουσίαση της αρχιτεκτονικής του Gaia-X, δίνοντας τη δυνατότητα στους συμμετέχοντες να σχεδιάζουν λύσεις συμβατές με τις απαιτήσεις του πλαισίου και να υποστηρίζουν αποτελεσματικά τα επιχειρησιακά αποτελέσματα.



Gaia-X Roadmap 2026



Λεζάντα
◆ Εσωτερικός
◆ Εξωτερικός
📄 Έκδοση προδιαγραφών
📖 Λευκή βίβλος
➡ Ολόκληρο το έτος

Πρόγραμμα Ευαγγελιστών του Gaia-X

Το Πρόγραμμα Ευαγγελιστών Gaia-X έχει σχεδιαστεί για να ενδυναμώσει άτομα με πάθος, τα οποία επιθυμούν να μοιραστούν τη γνώση και τον ενθουσιασμό τους για την αποστολή και το όραμα του Gaia-X με την ευρύτερη κοινότητα. Οι Ευαγγελιστές είναι ενεργοί υποστηρικτές που διαδίδουν το μήνυμα, οικοδομούν κοινότητες και συμβάλλουν στην ενίσχυση της συμμετοχής και της ανάπτυξης. Διαδραματίζουν καθοριστικό ρόλο στη διεύρυνση της απήχησης του μηνύματός μας, στην προώθηση της καινοτομίας και στην επιτάχυνση της υιοθέτησης των λύσεών μας.

Το Πρόγραμμα Ευαγγελιστών Gaia-X στοχεύει στην αύξηση της αναγνωρισιμότητας των παραδοτέων του Gaia-X, στην ενθάρρυνση της ευρείας υιοθέτησης από την αγορά, και στη δημιουργία μιας ενεργά συμμετέχουσας κοινότητας. Η προσπάθεια αυτή θα αποτυπωθεί στην αύξηση των μελών και στην ενεργή συμμετοχή σε Ομάδες Εργασίας και Sprints, καθώς όλο και περισσότερα άτομα και οργανισμοί ευθυγραμμίζονται με το όραμα και τους στόχους του Gaia-X. Το πρόγραμμα επιδιώκει τη δημιουργία ενός δικτύου υποστηρικτών (**advocates**) που προωθούν το Gaia-X και συμβάλλουν στην ανάπτυξη και την επιρροή του στον βιομηχανικό και τεχνολογικό χώρο.



Gaia-X Label

Το Gaia-X Label αποτελεί σήμα εμπιστοσύνης που αποτυπώνει την κάλυψη συγκεκριμένων κριτηρίων που σχετίζονται με τη διαφάνεια, την προστασία δεδομένων, την ασφάλεια, τη διαλειτουργικότητα, τη φορητότητα, τη βιωσιμότητα και τον ευρωπαϊκό έλεγχο.



Gaia-X Standard Compliance

Μια υπηρεσία ή ένα προϊόν πιστοποιείται ως Gaia-X Standard Compliant μετά την επιτυχή αξιολόγηση όλων των υποχρεωτικών κριτηρίων που αφορούν τη διαφάνεια, την ασφάλεια, τη διαλειτουργικότητα, τη φορητότητα και τη βιωσιμότητα. Δεν συνδέεται με συγκεκριμένη δικαιοδοσία ή κλάδο.

Αξία: Πάροχοι και καταναλωτές μπορούν να λαμβάνουν τεκμηριωμένες αποφάσεις, βασισμένες σε πληροφορίες που αναδεικνύουν τις ευρωπαϊκές αξίες.

Gaia-X Label Level 1

Μια υπηρεσία ή ένα προϊόν πιστοποιείται ως Gaia-X Label Level 1 όταν πληροί τα κριτήρια του Gaia-X Standard Compliance και επιπλέον ευρωπαϊκούς κανόνες που αφορούν την προστασία προσωπικών δεδομένων.

Αξία: Πάροχοι και καταναλωτές μπορούν να βασίζονται στη μεταξύ τους δήλωση συμμόρφωσης με τους ευρωπαϊκούς κανόνες προστασίας δεδομένων.

Gaia-X Label Level 2

Μια υπηρεσία ή ένα προϊόν πιστοποιείται ως Gaia-X Label Level 2 όταν πληροί τα κριτήρια του Level 1 και επιπλέον απαιτήσεις κυβερνοασφάλειας. Παρέχεται επίσης η δυνατότητα τα δεδομένα του πελάτη να υποβάλλονται σε επεξεργασία και να διαμοιράζονται αποκλειστικά εντός του European Economic Area (EEA).

Αξία: Πέραν του Level 1, τα κριτήρια κυβερνοασφάλειας έχουν επαληθευθεί από ανεξάρτητα τρίτα μέρη και τα δεδομένα μπορούν να υποβάλλονται σε επεξεργασία αποκλειστικά εντός του EEA.

Gaia-X Label Level 3

Μια υπηρεσία ή ένα προϊόν πιστοποιείται ως Gaia-X Label Level 3 όταν πληροί τα κριτήρια του Level 2, τα δεδομένα του καταναλωτή επεξεργάζονται και διαμοιράζονται αποκλειστικά εντός του EEA και η έδρα καθώς και οι κύριες εγκαταστάσεις του παρόχου βρίσκονται εντός του EEA.

Αξία: Πέραν του Level 2, τα δεδομένα υποβάλλονται σε επεξεργασία αποκλειστικά εντός του EEA και δεν είναι προσβάσιμα από φορείς εκτός αυτού.

	STANDARD COMPLIANCE	LEVEL 1	LEVEL 2	LEVEL 3
Δήλωση Υπηρεσίας ή Προϊόντος	✓	✓	✓	✓
Υπογραφή με επαληθευμένη μέθοδο (π.χ. eIDAS)	✓	✓	✓	✓
Αυτοματοποιημένη επικύρωση από GXDCH	✓	✓	✓	✓
Αυτοματοποιημένη επαλήθευση από GXDCH*	✓	✓	+	+
Πολιτικές Ανταλλαγής Δεδομένων	✓	✓	✓	✓
Πιστοποιημένο Λογότυπο Label		✓	✓	✓
Προστασία δεδομένων βάσει ευρωπαϊκής νομοθεσίας		✓	✓	✓
Χειροκίνητη επαλήθευση από CAB			✓	✓
Έδρα παρόχου εντός ΕΕ				✓

* Δεν είναι δυνατή η πλήρης αυτοματοποίηση όλων των κριτηρίων. Το σύμβολο “+” υποδηλώνει αυτοματοποιημένη επαλήθευση του φορέα που παρέχει τα αποδεικτικά στοιχεία (Standard & CAB).

The Gaia-X Digital Clearing House (GXDCH)

Τι = προσφέρει το GXDCH

- Το GXDCH αποτελεί κόμβο επαλήθευσης των κανόνων και απαιτήσεων του Gaia-X.
- Είναι το κεντρικό σημείο για την απόκτηση Gaia-X Compliance και τη συμμετοχή στο οικοσύστημα Gaia-X.
- Τα GXDCH είναι πολλαπλοί, μη αποκλειστικοί και εναλλάξιμοι κόμβοι, που λειτουργούν από φορείς της αγοράς και ενεργούν ως Gaia-X Federators.
- Λειτουργούν και παρέχουν υπηρεσίες του Gaia-X Framework (υποχρεωτικές και προαιρετικές), απαραίτητες τόσο για την επίτευξη συμμόρφωσης όσο και για την υποστήριξη της ένταξης νέων συμμετεχόντων στο οικοσύστημα.
- Διασυνδέονται με εξωτερικά Trust Anchors, συμπεριλαμβανομένων CABs (Conformance Assessment Bodies) για εξωτερικές βεβαιώσεις, μηχανισμών επαλήθευσης ταυτότητας (π.χ. eIDAS) και άλλων Trusted Data Sources (TDS), όπως ορίζονται από το Gaia-X.

Γιατί = το GXDCH λειτουργεί ως One-Stop-Place για το Gaia-X

- Κάθε GXDCH παρέχει δημόσιες υπηρεσίες που υλοποιούν τα υποχρεωτικά στοιχεία για την συμμόρφωση με το Gaia-X (υπό την αποκλειστική διακυβέρνηση του Gaia-X).
- Κάθε GXDCH μπορεί να προσφέρει ή και να μεταπωλεί πρόσθετες υπηρεσίες για την υποστήριξη της ευρύτερης υιοθέτησης του Gaia-X (εκτός του πλαισίου διακυβέρνησης του Gaia-X).
- Κάθε υιοθετών Gaia-X (χρήστης, πάροχος, federator) μπορεί να χρησιμοποιήσει οποιοδήποτε GXDCH για να αποκτήσει Gaia-X compliance, να ενταχθεί σε Federation, να γίνει Federator κ.α.
- Τα GXDCH λειτουργούν ως ενιαία σημεία παροχής υπηρεσιών Gaia-X, διευκολύνοντας τη συγκέντρωση και την αντιστοίχιση προσφοράς και ζήτησης.

Πώς = υλοποιείται επιχειρησιακά το Gaia-X Framework

- Το Gaia-X Framework περιλαμβάνει υποχρεωτικά στοιχεία λογισμικού (που ελέγχουν τη συμμόρφωση) καθώς και προαιρετικά στοιχεία (γνωστά ως GX Toolset).
- Ο κώδικας των υποχρεωτικών στοιχείων εκτελείται ως υπηρεσία, υλοποιώντας τους απαιτούμενους ελέγχους συμμόρφωσης για την απόκτηση πιστοποίησης Gaia-X.
- Οι υπηρεσίες αυτές εκτελούνται σε φυσικούς υπολογιστικούς κόμβους, προσβάσιμους σε όλους.
- Κάθε κόμβος πρέπει να λειτουργεί από έναν πάροχο υπηρεσιών, σύμφωνα με κανόνες που καθορίζονται και εγκρίνονται από το Gaia-X
- Το Gaia-X δεν λειτουργεί άμεσα κόμβους, αλλά διατηρεί έλεγχο επί των παρόχων ως προς τη λειτουργία των υποχρεωτικών υπηρεσιών.
- Κάθε πάροχος που πληροί τις απαιτήσεις και τα χαρακτηριστικά που ορίζονται από το Gaia-X μπορεί να λειτουργήσει κόμβο.
- Οι κόμβοι διασυνδέονται μεταξύ τους σε ένα ενιαίο δίκτυο, διασφαλίζοντας την ελεύθερη επιλογή από τους συμμετέχοντες του Gaia-X και τη συνεπή, αξιόπιστη διαχείριση των δεδομένων συμμόρφωσης σε ολόκληρο το οικοσύστημα.

Γνωρίστε τα Clearing Houses μας



**GXDCH by
Aire Networks**

[Επισκεφθείτε τον ιστότοπο](#)

[Επικοινωνία](#)



**GXDCH by
ARUBA**

[Επισκεφθείτε τον ιστότοπο](#)


[Επικοινωνία](#)



**GXDCH by
CISPE**

[Επισκεφθείτε τον ιστότοπο](#)

[Επικοινωνία](#)



**GXDCH by
deltaDAO**

[Επισκεφθείτε τον ιστότοπο](#)


[Επικοινωνία](#)



**GXDCH by
Neusta aerospace**

[Επισκεφθείτε τον ιστότοπο](#)

[Επικοινωνία](#)



**GXDCH by
NTT DATA**

[Επισκεφθείτε τον ιστότοπο](#)


[Επικοινωνία](#)



**GXDCH by
OVHcloud**

[Επισκεφθείτε τον ιστότοπο](#)

[Επικοινωνία](#)



**GXDCH by
Pfalzkom**

[Επισκεφθείτε τον ιστότοπο](#)

[Επικοινωνία](#)



**GXDCH by
T-Systems**

[Επισκεφθείτε τον ιστότοπο](#)

[Επικοινωνία](#)

 **ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ**

Πρόγραμμα Υποστήριξης

Το πρόγραμμα υποστήριξης Gaia-X έχει ως στόχο να αναγνωρίζει και να υποστηρίζει έργα που υιοθετούν στην πράξη τις αρχές του Gaia-X και συμβάλλουν ενεργά στην ανάπτυξη των Data Spaces. Μέσα από το πρόγραμμα, τα έργα αποκτούν αυξημένη προβολή, ενισχυμένη αξιοπιστία και πρόσβαση σε ένα ευρύτερο δίκτυο συνεργασιών και πόρων. Τα επίπεδα υποστήριξης έχουν σχεδιαστεί ώστε να καλύπτουν έργα διαφορετικού βαθμού ωριμότητας, από πρώιμες καινοτόμες πρωτοβουλίες έως ώριμες και καθιερωμένες λύσεις.

Lighthouse Ecosystems

Τα Gaia-X Lighthouse Ecosystems αποτελούν παραδείγματα υψηλού επιπέδου εφαρμογής των αρχών και των προτύπων του Gaia-X. Αντικατοπτρίζουν μια ισχυρή δέσμευση στην ψηφιακή κυριαρχία και στη δημιουργία ευρωπαϊκής αξίας μέσω της ανταλλαγής δεδομένων. Η αναγνώριση ως Lighthouse Ecosystem απονέμεται μόνο σε οικοσυστήματα που βασίζονται σε ήδη αναγνωρισμένα Gaia-X Lighthouse Projects, κατόπιν αξιολόγησης από την Gaia-X Association.

Lighthouse Projects

Τα Lighthouse Projects είναι έργα αναφοράς που υλοποιούν στην πράξη το πλαίσιο Gaia-X. Στοιχούν στη δημιουργία αξιόπιστων πλατφορμών ανταλλαγής δεδομένων, βασισμένων στη διαφάνεια και την εμπιστοσύνη. Αφορούν διαφορετικούς τομείς, όπως η αγροδιατροφή, η κινητικότητα και η μεταποίηση, και λειτουργούν ως πρωτόπρες εφαρμογές που ανοίγουν τον δρόμο για την ανάπτυξη μελλοντικών έργων και οικοσυστημάτων Gaia-X.

Qualified Projects

Ο χαρακτηρισμός Gaia-X Qualified Project αποδίδεται σε έργα που παρουσιάζουν σαφή και τεκμηριωμένη ευθυγράμμιση με τις αρχές και τα τεχνικά πρότυπα του Gaia-X. Η αναγνώριση αυτή ενισχύει τη θέση του έργου στο οικοσύστημα και επιβεβαιώνει τη δέσμευση των συντονιστών του στην προώθηση της ψηφιακής κυριαρχίας και της ευρωπαϊκής προσέγγισης στη διαχείριση δεδομένων.



Αν σας ενδιαφέρουν τα Endorsement Projects, επικοινωνήστε μαζί μας στο info@gaia-x.eu

Lighthouse Ecosystems

Γεωργία
AgrospAI

Catena-X
Autonomous Network
Εφοδιαστική Αλυσίδα
Αυτοκινητοβιομηχανίας
Catena-X

COOPERANTS
Αεροναυπηγική,
Τομέας του Διαστήματος
Cooperants

dynamo
Υποδομές & Τεχνολογία
Dynamo

PONTUS-X
Μεταποίηση, Βιομηχανία 4.0,
Υπηρεσίες Τεχνητής
Νοημοσύνης (AI) & Cloud
Κινητικότητα, Αεροναυπηγική
& Διάστημα, Γεωργία
Pontus-X

RegenAg-X
Γεωργία
RegenAg-X

Lighthouse Projects

ACCURATE
Μεταποίηση
Accurate

Boot-X
Υποδομές & Τεχνολογία
Boot-X

COMMUNITY-X
Έξυπνες Πόλεις
Community-X

DATASPACE
4HEALTH
Lighthouse
Υγεία
Dataspace4Health

Data4
Industry-X
Μεταποίηση, Βιομηχανία 4.0
Data4Industry-X

Data4
NUCLEAR X
Ενέργεια
Data4NuclearX

DIGITAL TER-X
2050
Κατασκευές
Digital TER-X 2050

EMPOWER-X
Ενέργεια
Empower-X

EONA-X
Κινητικότητα, Μεταφορές
& Τουρισμός
EONA-X

energy data-X
Ενέργεια
Energy data-X

EuPro
Gigant
Μεταποίηση, Βιομηχανία 4.0
EuProGigant

EuroDaT
The European Data Trust
Χρηματοοικονομικά
EuroDaT

Flex4Res
Co-funded by the
European Union
Μεταποίηση
Flex4Res

gaia-x 4 future mobility
Κινητικότητα & Μεταφορές
Gaia-X4 Future Mobility

HEALTH-X
dataLOFT
Υγεία
HEALTH-X dataLOFT

InfraDS
Υπηρεσίες Νέφους
Infrastructures Data Space
(InfraDS)

Mobility
Data Space
Κινητικότητα
Mobility Data Space (MDS)

omega-x
Ενέργεια
Omega-X

PROMETHEUS-X
Εκπαίδευση
PROMETHEUS-X

SHOES-X
Global Footwear Data Space
Υποδομές & Τεχνολογία
Shoes-X

Sovereign
Cloud Stack
Υπηρεσίες Νέφους
Sovereign Cloud Stack

SCSN
smart
connected
supplier
network
Μεταποίηση
SCSN

Structura-X
Υπηρεσίες Νέφους
Structura-X

TEAM-X
Trusted Ecosystem of Applied
Medical Data exchange
Υγεία
TEAM-X

Qualified Projects

FAIR Data Spaces
Έρευνα, Υποδομές
& Τεχνολογία
FAIR Data Spaces

ΕΥΡΩΠΗ 19



Αυστρία



Βέλγιο



Δανία



Φινλανδία



Γαλλία



Γερμανία



Ελλάδα



Ουγγαρία



Ιταλία



Λουξεμβούργο



Ολλανδία



Νορβηγία



Πολωνία



Πορτογαλία



Ρουμανία



Σλοβακία



Σλοβενία



Ισπανία



Ελβετία

ΔΙΕΘΝΗ 6



Ιαπωνία



Κορέα



Καριβική



Βραζιλία

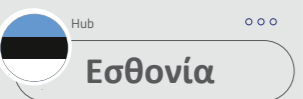


ΗΠΑ

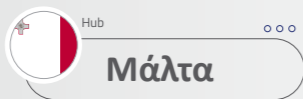


Καναδάς

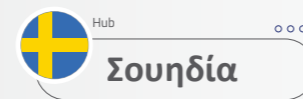
ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ 4



Εσθονία



Μάλτα



Σουηδία



Ηνωμένο Βασίλειο

Τα Gaia-X Hubs

Τα Gaia-X Hubs αποτελούν τα κεντρικά σημεία επαφής για τους ενδιαφερόμενους φορείς σε κάθε χώρα. Λειτουργούν ως κόμβοι γνώσης και συνεργασίας, καθώς και ως φορείς υποστήριξης της πρωτοβουλίας Gaia-X σε εθνικό επίπεδο.

Η Gaia-X Association συνεργάζεται στενά με τα εθνικά Gaia-X Hubs. Οργανισμοί και επιχειρήσεις που αναπτύσσουν ή αξιοποιούν σενάρια χρήσης, δημιουργούν τεχνογνωσία και πόρους ή ενδιαφέρονται να συμμετάσχουν ως φορείς στο οικοσύστημα και να αναπτύξουν Data Spaces, είναι ευπρόσδεκτοι να ενταχθούν στο αντίστοιχο Gaia-X Hub.

Τα Gaia-X Hubs επιδιώκουν την επίτευξη μιας σειράς από στόχους, μεταξύ των οποίων:

- Λειτουργούν ως εθνικοί εκπρόσωποι του Gaia-X, προωθώντας τις αρχές και τις δράσεις του σε τοπικό επίπεδο.
- Εντοπίζουν τις συγκεκριμένες ανάγκες κάθε χώρας και τα Data Spaces που έχουν υψηλή προτεραιότητα.
- Συνεργάζονται με άλλα Gaia-X Hubs, συμβάλλοντας στην ανάπτυξη διαλειτουργικών Data Spaces σε διεθνές επίπεδο
- Υποστηρίζουν την υλοποίηση του Gaia-X στην πράξη, μέσω της ανάδειξης έργων και της δημιουργίας υπηρεσιών Gaia-X στην αγορά
- Συμβάλλουν στην αποτελεσματική εφαρμογή του Recovery and Resilience Facility (RRF), υποστηρίζοντας τις τοπικές αρχές στην υιοθέτηση λύσεων Gaia-X.
- Προσελκύουν τη συμμετοχή νέων μελών στην Gaia-X Association.
- Παρέχουν ανατροφοδότηση για ειδικές ανάγκες και απαιτήσεις, οι οποίες λαμβάνονται υπόψη στη συνεχή εξέλιξη του Gaia-X Framework



Πλεονεκτήματα Μελών

Πάροχοι υπηρεσιών Cloud & ICT, Ερευνητικοί Οργανισμοί, Start-ups, Τελικοί Χρήστες, Ενώσεις & μέλη με λογότυπο¹ μπορούν να επωφεληθούν από το Gaia-X με πολλούς τρόπους. Ακολουθεί μια συνοπτική παρουσίαση των οφελών που σας αφορούν.

Επιχειρηματικά & Οργανωτικά

1	Πρόσκληση στη συνεδρίαση του Διοικητικού Συμβουλίου (BoD) για τη διαμόρφωση της ετήσιας στρατηγικής ²
2	Πρόσκληση σε VIP δείπνα δικτύωσης του BoD
3	Τριμηνιαίες κλήσεις σε επίπεδο CxO, προσαρμοσμένες στις ανάγκες σας
4	Αξιοποίηση επιστολών έγκρισης (endorsement letters) για ευρωπαϊκή χρηματοδότηση, αυξάνοντας την πιθανότητα επιτυχούς έγκρισης
5	Αναγνώριση ως έργο εγκεκριμένο από το Gaia-X, για αυξημένη προβολή και δυνατότητες διατομεακής συνεργασίας
6	Συμμετοχή σε ομάδες εργασίας / sprints του Gaia-X και συμβολή στην ανάπτυξη των προτύπων
7	Ευκαιρίες δικτύωσης για συνεργασίες σε διαγωνισμούς και ενίσχυση εταιρικών συμπράξεων
8	Ενίσχυση θετικής φήμης στην αγορά
9	Νέες επιχειρηματικές ευκαιρίες για παροχή υποστήριξης IT
10	Νέες ευκαιρίες για παροχή υποστήριξης διακυβέρνησης
11	Διανομή RfIs / RfPs μεταξύ των μελών
12	Πολιτική πληροφόρηση μέσω του Κυβερνητικού Συμβουλευτικού Συμβουλίου
13	Αξιοποίηση της αξίας των δεδομένων

Τεχνολογικά

1	Συμβολή στη διαμόρφωση τεχνικών προδιαγραφών μέσω WGs
2	Ευκαιρίες ανάδειξης ως Gaia-X Evangelist
3	Ευκαιρίες πιστοποίησης ως Gaia-X Certified Expert
4	Πρόσβαση σε όλα τα μαθήματα της Gaia-X Academy, μαζί με πιστοποιητικά
5	Παροχή απαιτήσεων για τα προγράμματα και τα εκπαιδευτικά αντικείμενα της Gaia-X Academy
6	Προβολή λογοτύπων στο αποθετήριο πηγαίου κώδικα
7	Τεχνική γραμμή υποστήριξης
8	Ευκαιρίες ανάδειξης ως GXDCH
9	Παροχή τεχνολογικών απαιτήσεων προς την κοινότητα του Gaia-X
10	Πρόσβαση εκ των προτέρων (head start) σε όλες τις εκδόσεις (Documentation και Λογισμικό)

Marketing & Επικοινωνία

1	Δελτίο Τύπου για την ανακοίνωση της ιδιότητας μέλους (Ιστότοπος, Newsletter Μελών, Κοινωνικά Δίκτυα)
2	Προσθήκη προφίλ οργανισμού στον Κατάλογο Μελών στον ιστότοπο του Gaia-X
3	Αποκλειστικές ατομικές συναντήσεις (one-to-one) με στελέχη CxO του Gaia-X, κατόπιν αιτήματος, στο Ετήσιο Συνέδριο Gaia-X και σε κορυφαίες εκδηλώσεις
4	Δυνατότητα ομιλίας στο Ετήσιο Συνέδριο Gaia-X και σε κορυφαίες εκδηλώσεις (όλα τα αιτήματα αξιολογούνται και εγκρίνονται από την διοικητική ομάδα)
5	Ως ομιλητής στο Ετήσιο Συνέδριο Gaia-X, ενδέχεται να προσκληθείτε σε συνέντευξη Τύπου, βάσει της τεχνογνωσίας και της συνεισφοράς σας στο Gaia-X
6	Συμμετοχή σε ομάδες εργασίας / sprints του Gaia-X και συμβολή στην ανάπτυξη των προτύπων
7	Προβολή Μαρτυριών Περιπτώσεων Χρήσης (Use Case Testimonials) στον ιστότοπο, στο Newsletter Μελών και στα κοινωνικά δίκτυα (π.χ. φυλλάδια)
8	Δυνατότητα δημοσίευσης δύο άρθρων τον χρόνο στο περιοδικό Gaia-X
9	Κοινοποίηση δραστηριοτήτων, νέων, εκδηλώσεων και βίντεο στην κοινότητα Gaia-X μέσω newsletters και κοινωνικών δικτύων (αρκεί η αποστολή email για άμεση διάχυση)
10	Βάσει της τεχνογνωσίας και της συνεισφοράς σας στο Gaia-X, πρόσκληση για συνέντευξη σε podcast, καθώς και δυνατότητα πρότασης θεμάτων προς διάχυση
11	Δωρεάν πρόσβαση στο Gaia-X Summit και σε κορυφαίες εκδηλώσεις
12	Εκπτώσεις σε πακέτα συνεργασίας εκδηλώσεων
13	Webinars και newsletters αποκλειστικά για τα μέλη
14	Επιμέλεια περιεχομένου σε ενιαία πλατφόρμα μελών
15	Συμμετοχή σε κοινότητα ανταλλαγής τεχνογνωσίας και μεταφοράς γνώσης
16	Μηνιαία ενημέρωση για σχετικές ευκαιρίες χρηματοδότησης σε ευρωπαϊκό και εθνικό επίπεδο, από βασικές απαιτήσεις έως κριτήρια αξιολόγησης
17	Χρήση του λογοτύπου Gaia-X Accredited
18	Χρήση του λογοτύπου Gaia-X Powered
19	Χρήση του λογοτύπου Gaia-X Member

1. Οφέλη που περιορίζονται στη χρήση του λογοτύπου μέλους Gaia-X
2. Ισχύει μόνο για Ευρωπαϊκά μέλη



Για περισσότερες πληροφορίες,
επισκεφθείτε την ιστοσελίδα της Gaia-X.



Gaia-X

Ευρωπαϊκή Ένωση για τα Δεδομένα και το Cloud AISBL

Contact Info:

 info@gaia-x.eu

 www.gaia-x.eu

 Avenue des Arts 6-9
1210 Bruxelles, Belgium



Επισκεφθείτε τον ιστότοπο μας