



Title: “AI for School Leadership-Transformative Strategies in a Digital Age”

Πρόγραμμα: Erasmus+ (2021-2027)

Κωδικός Σχεδίου: 2025-1-EL01-KA121-SCH-00033761

Επιμορφωτής: ΚΑΡΑΚΟΛΙΟΥ ΦΩΤΕΙΝΗ, ΠΕ04.02 ΧΗΜΙΚΟΣ

Σχολείο: ΓΕΛ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ

Μάλτα, 16-21 Μαρτίου 2026

Δήλωση αποποίησης ευθύνης: «Με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Οι απόψεις και οι γνώμες που διατυπώνονται εκφράζουν αποκλειστικά τις απόψεις των συγγραφέων και δεν αντιπροσωπεύουν κατ' ανάγκη τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Εκτελεστικού Οργανισμού Εκπαίδευσης και Πολιτισμού (EACEA). Η Ευρωπαϊκή Ένωση και ο EACEA δεν μπορούν να θεωρηθούν υπεύθυνοι για τις εκφραζόμενες απόψεις.»



Η Τεχνητή Νοημοσύνη (ΤΝ) στη Σύγχρονη Εκπαίδευση

Εμπειρίες από το πρόγραμμα Erasmus+ KA1

Μάλτα, Μάρτιος 2026

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ

Καρακόλιου Φωτεινή, ΓΕΛ Ηράκλειας

- Ντάνος Κωνσταντίνος, Γυμνάσιο Μαυροθάλασσας
- Χαρισιάδης Δημήτριος, Γυμνάσιο Αλιστράτης





Γενικές Πληροφορίες

- **Τοποθεσία:** Μάλτα (Βαλέτα & Medina).
- **Στόχος:** Εξοικείωση με την Τεχνητή Νοημοσύνη (AI).
- **Πρόκληση:** Μετάβαση από το παραδοσιακό στο ψηφιακό σχολείο.
- **Δικτύωση:** Ανταλλαγή πρακτικών με Ευρωπαίους συναδέλφους.

Στόχοι Σεμιναρίου



Κατανόηση ΤΝ

Βασικές έννοιες, ορολογία και οι τρέχουσες παγκόσμιες τάσεις στην εκπαιδευτική ΤΝ.



Εργαλεία Ηγεσίας

Εφαρμογές για τη διοίκηση του σχολείου, τον προγραμματισμό και τη λήψη αποφάσεων.



Νομικό Πλαίσιο

Ευθυγράμμιση με τις νέες νομοθετικές πρωτοβουλίες (AI Act) και τη δεοντολογία.

Η Τεχνητή Νοημοσύνη (ΤΝ) ως Σύμμαχος του Διευθυντή και του Εκπαιδευτικού

Σχολική Διοίκηση

- Αυτοματοποίηση ωρολογίων προγραμμάτων.
- Ανάλυση δεδομένων για πρόληψη σχολικής διαρροής.
- Βελτιστοποίηση πόρων και επικοινωνίας.

Διδασκαλία & Μάθηση

- Εξατομικευμένες μαθησιακές διαδρομές.
- Υποστήριξη στην αξιολόγηση (formative assessment).
- Εργαλεία για μαθητές με ειδικές ανάγκες.

Πεδίο Εφαρμογής: Διοίκηση & Οργάνωση

Η Τεχνητή Νοημοσύνη ως «Ψηφιακός Γραμματέας»

- **Διαχείριση Νομοθεσίας:** Άμεση ανάλυση εγκυκλίων και ΦΕΚ με εργαλεία όπως το NotebookLM.
- **Αυτοματοποίηση Εγγράφων:** Γρήγορη σύνταξη πρακτικών, ανακοινώσεων και προσκλήσεων προς γονείς.
- **Στρατηγικός Σχεδιασμός:** Δημιουργία Σχεδίων Δράσης και προγραμματισμού σχολικών εκδηλώσεων.
- **Ανάλυση Δεδομένων:** Παρακολούθηση στατιστικών (απουσίες, επιδόσεις) για την έγκαιρη υποστήριξη των μαθητών.
- **Εξοικονόμηση Χρόνου:** Μείωση της γραφειοκρατίας με σκοπό την εστίαση στο παιδαγωγικό έργο.



Πεδίο Εφαρμογής: Η ΤΝ ως Προσωπικός Βοηθός & Αναλυτής



Βοηθοί ΤΝ: Διαχείριση Πληροφοριών & Νομοθεσίας

- **Προτεινόμενα Εργαλεία:** Google Gemini, NotebookLM, ChatGPT



Πεδία Εφαρμογής

- **Ανάλυση Εγγράφων:** Ανέβασμα πολυσέλιδων νόμων (π.χ. AI Act) και λήψη άμεσων περιλήψεων.
- **Κριτικές Ερωτήσεις:** Υποβολή ερωτημάτων πάνω στο κείμενο (π.χ. Τι προβλέπει ο νόμος για τις απουσίες).
- **Οργάνωση Γνώσεων:** Μετατροπή δύσκολων οδηγιών σε απλά bullet points για την τάξη.



Πεδίο Εφαρμογής: Η ΤΝ στην Καθημερινότητα του Σχολείου

Πρακτικές Εφαρμογές

- **Σχεδιασμός Μαθήματος:** Αυτόματη δημιουργία Σχεδίου μαθήματος & διαγωνισμάτων.
- **Εξατομικευμένη Μάθηση:** Ασκήσεις προσαρμοσμένες στο επίπεδο κάθε μαθητή.
- **Συμπερίληψη:** Εργαλεία μετάφρασης και υποστήριξης για μαθητές με ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες.
- **Διοίκηση:** Μείωση γραφειοκρατίας και έξυπνη οργάνωση της σχολικής μονάδας.



Η Πράξη της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) για την ΤΝ (AI Act)

2024

Έτος Έγκρισης Πλαισίου

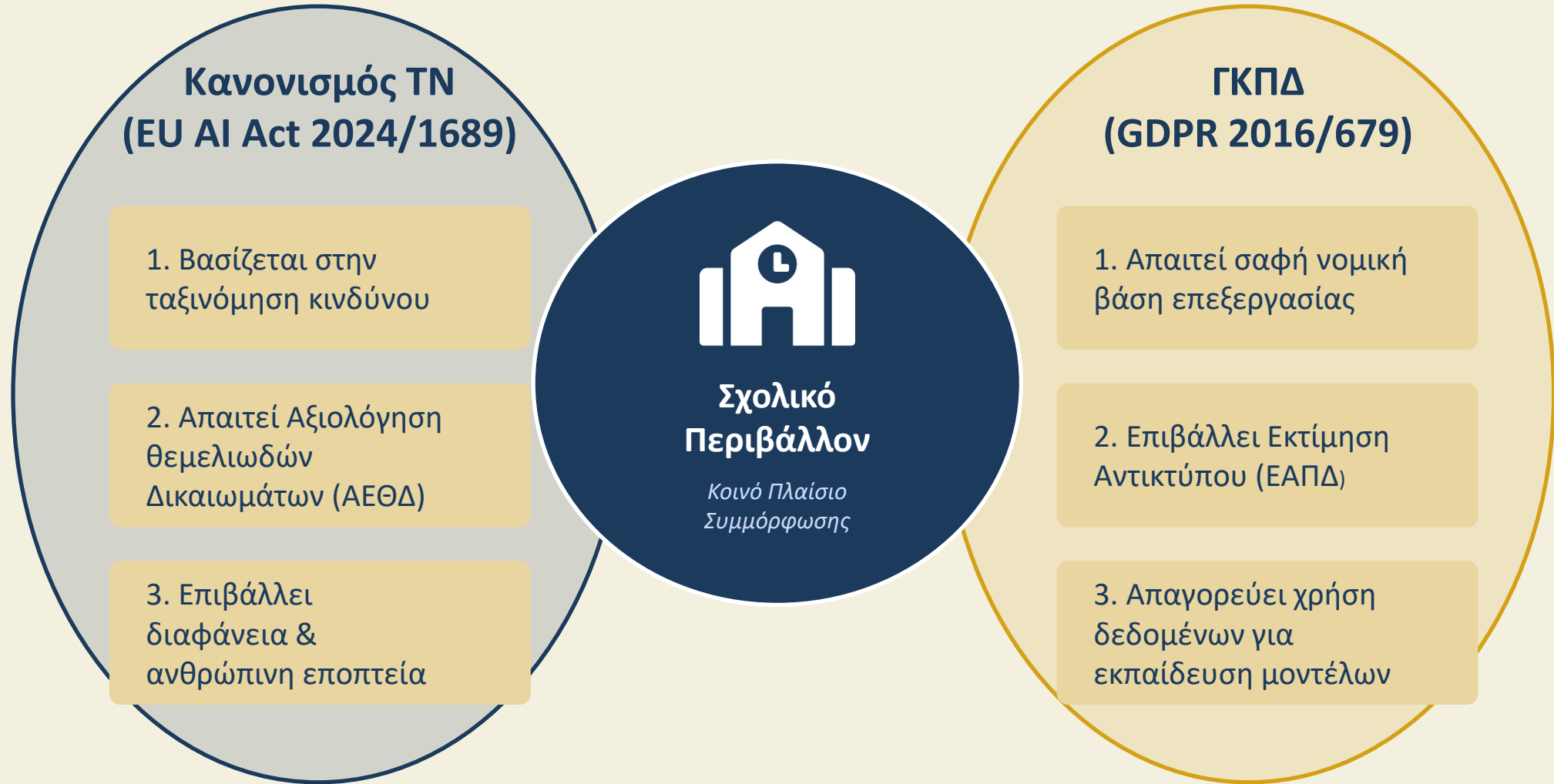
Εκπαίδευση: Τομέας Υψηλού Κινδύνου

Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Νομοθεσία, η χρήση ΤΝ στην εκπαίδευση ταξινομείται συχνά ως "Υψηλού Κινδύνου" (High-Risk), καθώς επηρεάζει το μέλλον και τα θεμελιώδη δικαιώματα των μαθητών.

Οι Κατηγορίες Επικινδυνότητας της χρήσης Τεχνητής Νοημοσύνης (TN) στην Εκπαίδευση

- **Περιορισμένος Κίνδυνος:** Chatbots και παραγωγική TN. Απαιτείται *διαφάνεια* (ο χρήστης πρέπει να γνωρίζει ότι μιλά με TN).
- ⚠ **Υψηλός Κίνδυνος:** Συστήματα αξιολόγησης μαθητών, επιλογής σε βαθμίδες εκπαίδευσης και παρακολούθησης συμπεριφοράς σε εξετάσεις.
- ⊘ **Απαγορευμένες Πρακτικές:** Συστήματα αναγνώρισης συναισθημάτων σε σχολικά πλαίσια και κοινωνική βαθμολόγηση.

Το Νέο Νομικό Τοπίο



Οι 6 Ηθικές μας Αρχές για την ΤΝ

1η: Επικεντρωμένη στον Άνθρωπο

Η ΤΝ υποστηρίζει, δεν αντικαθιστά την επαγγελματική κρίση των εκπαιδευτικών.

2η: Ασφαλές και νόμιμη

Απόλυτη συμμόρφωση με τον Κανονισμό AI Act και τον ΓΚΠΔ.

3η: Υπεύθυνη

Τήρηση αρχείων χρήσης, αξιολογήσεων και αυστηρής εποπτείας.



4η: Διάφανη

Ανοιχτή επικοινωνία με μαθητές και γονείς όταν χρησιμοποιείται ΤΝ.

5η: Δίκαιη και χωρίς αποκλεισμούς

Συνεχής έλεγχος για αλγοριθμικές προκαταλήψεις.

6η: Παιδαγωγικά στοχευμένη

Χρήση μόνο όπου εξυπηρετείται σαφής εκπαιδευτικός στόχος.

Νομικό Πλαίσιο

Τήρηση EU AI Act - Αυστηρός έλεγχος σε συστήματα ΤΝ στην Εκπαίδευση.

Απαγορεύεται η χρήση Συστημάτων ΤΝ για:

- Αναγνώριση συναισθημάτων στην τάξη
- Κοινωνική βαθμολόγηση.
- Χειραγώγηση Συμπεριφοράς (εκμετάλλευση ευάλωτων ομάδων)
- Αναγνώριση προσώπου σε δημόσιους χώρους.

Τι Επιβάλλεται:

- Ανθρώπινη επίβλεψη σε κάθε απόφαση.
- Διαφάνεια (να ξέρουμε πότε μιλάμε με AI).
- Προστασία προσωπικών δεδομένων μαθητών/εκπαιδευτικών.
- Κυρώσεις για παραβάσεις.

Εφαρμογή στη Σχολική Κοινότητα

Προετοιμασία & Συμμόρφωση με το EU AI Act

- **Ηθική Δέσμευση:** Υπογραφή του Χάρτη Αξιών από όλη τη σχολική κοινότητα και υπογραφή ατομικής δήλωσης αποδοχής πολιτικής ορθής χρήσης ΤΝ
- **Αξιολόγηση Εργαλείων:** Έλεγχος όλων των εφαρμογών ΤΝ που χρησιμοποιούνται στο σχολείο για την ασφάλεια των δεδομένων.
- **Καθιέρωση Εποπτείας:** Ορισμός υπεύθυνων εκπαιδευτικών που θα ελέγχουν κάθε απόφαση της ΤΝ (Human-in-the-loop)
- **AI Literacy (Επιμόρφωση):** Σεμινάρια για καθηγητές, μαθητές και γονείς ώστε να κατανοήσουν πώς λειτουργεί η ΤΝ.
- **Διαφάνεια:** Η σχολική πολιτική θα πρέπει να ενημερώνεται, ώστε να συμφωνεί με ισχύον νομικό πλαίσιο. Από την στιγμή αρχής χρήσης της ΤΝ θα πρέπει να ελέγχονται ενημερώσεις υφιστάμενων εργαλείων, αλλά και νέων, σχετικά με τη συμμόρφωση τους στη σχολική πολιτική & κώδικα δεοντολογίας, καθώς και με το ισχύον νομικό πλαίσιο. Έπειτα θα γίνεται επίσημη ενημέρωση.

Ο Οδικός Χάρτης αξιοποίησης της Τεχνητής Νοημοσύνης για τα Σχολεία

Φάση 2

Πιλοτική χρήση Εργαλείων
Διοίκησης και Παραγωγής
Περιεχομένου

Φάση 4

Αξιολόγηση & Διάχυση
Αποτελεσμάτων.

Φάση 1

Ενημέρωση Συλλόγου &
Καταγραφή αναγκών.

Φάση 3

Επιμόρφωση στη Διδακτική
Χρήση της ΤΝ.

Οι Προκλήσεις της εφαρμογής της Τεχνητής Νοημοσύνης στην Εκπαίδευση (Εκτίμηση)

Προστασία Δεδομένων (GDPR)

Κρίσιμη

Επιμόρφωση Εκπαιδευτικών

Απαραίτητη

Υλικοτεχνική Υποδομή

Σημαντική

Αντίσταση στην Αλλαγή

Μέτρια

Προκλήσεις

Ψηφιακή Ηθική: Προστατεύοντας την Ιδιωτικότητα

- **Προστασία Δεδομένων:** Κανένα προσωπικό στοιχείο (όνομα, φωτογραφία) σε μη εγκεκριμένες πλατφόρμες ΤΝ.
- **Αποφυγή Προκαταλήψεων:** Έλεγχος των απαντήσεων της ΤΝ για τυχόν διακρίσεις ή λάθη.
- **Πνευματικά Δικαιώματα:** Σεβασμός στη δημιουργικότητα και ορθή αναφορά πηγών.
- **Ο Δικός μας Κώδικας:** Δημιουργία ενός "Σχολικού Οδηγού Δεοντολογίας" για τη χρήση ΤΝ.



Προκλήσεις

Οι Πολίτες του Μέλλοντος - Δεξιότητες Ζωής & Ψηφιακός Γραμματισμός

- **Κριτική Σκέψη:** Ικανότητα αξιολόγησης της πληροφορίας και των πηγών της ΤΝ
- **Ψηφιακός Εγγραμματισμός:** Υπεύθυνη χρήση τεχνολογικών εργαλείων για έρευνα και δημιουργία.
- **Δια Βίου Μάθηση:** Καλλιέργεια της νοοτροπίας για συνεχή αυτοβελτίωση και μάθηση.
- **Ηθική & Υπευθυνότητα:** Σεβασμός στην ιδιωτικότητα και δίκαιη χρήση της τεχνολογίας.
- **Προσαρμοστικότητα:** Ετοιμότητα για τις αλλαγές στην κοινωνία και την αγορά εργασίας.



Η Βασική Αρχή Χρήσης της Τεχνητής Νοημοσύνης

"Η Τεχνητή Νοημοσύνη στην Εκπαίδευση πρέπει να υπηρετεί τον άνθρωπο και όχι να τον αντικαθιστά. Η κριτική σκέψη και η ηθική είναι οι πυξίδες μας."



Συμπεράσματα σήμερα για το “Σχολείο του Αύριο”



Η ΤΝ είναι σύμμαχος στην

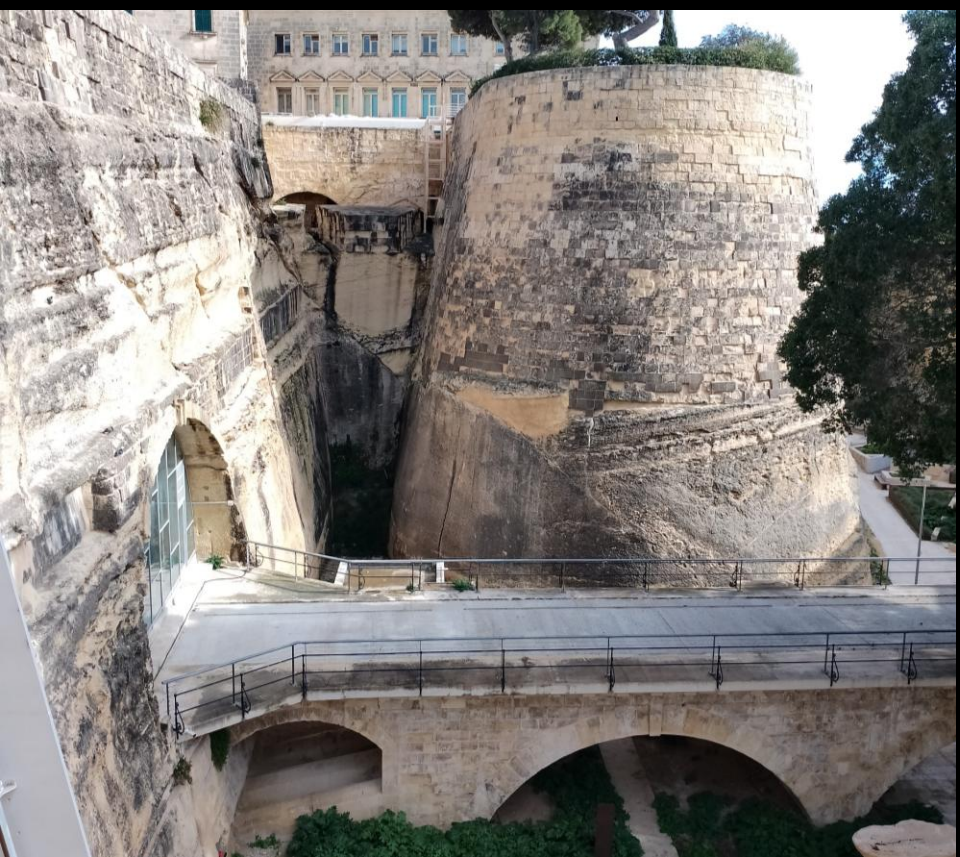
- Οργάνωση του σχολείου
- Ενίσχυση της διδασκαλίας
- Υποστήριξη των Εκπαιδευτικών
- Διαρκή Εξέλιξη
- Βελτιστοποίηση των Αποτελεσμάτων
- Ασφάλεια & Ηθική

όμως έχουμε την ευθύνη να καθοδηγήσουμε την Σχολική Κοινότητά μας με

- ασφάλεια
- γνώση
- όραμα

στον κόσμο της Τεχνητής Νοημοσύνης!

**Erasmus+ Seminar
Malta, Valetta
15-22 March 2026**



**Ευχαριστώ για την Προσοχή
σας!!!**