

ERF:

3. ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

DIMITRA Εκπαίδευση & Συμβουλευτική

Διάρκεια: 8 ώρες



**Co-funded by
the European Union**

Με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Οι απόψεις και οι γνώμες που διατυπώνονται εκφράζουν αποκλειστικά τις απόψεις των συντακτών 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.

Κοινοπραξία έργου

Συντονιστής:



Συνεργάτες:



Jordan Youth Innovation Forum
الملتقى الأردني للإبداع الشبابي

Λεπτομέρειες έργου

Τίτλος: "Κοινή ανάπτυξη, πιλοτική εφαρμογή και επικύρωση προγραμμάτων σπουδών και εκπαιδευτικού υλικού επιχειρηματικής νοοτροπίας και βασικών δεξιοτήτων για τρίτες χώρες"

Ακρωνύμιο: EMSA (Επιχειρηματική νοοτροπία και δεξιότητες για όλους)

Αριθμός συμφωνίας: 101092477 - EMSA - ERASMUS-EDU-2022-CB-VET

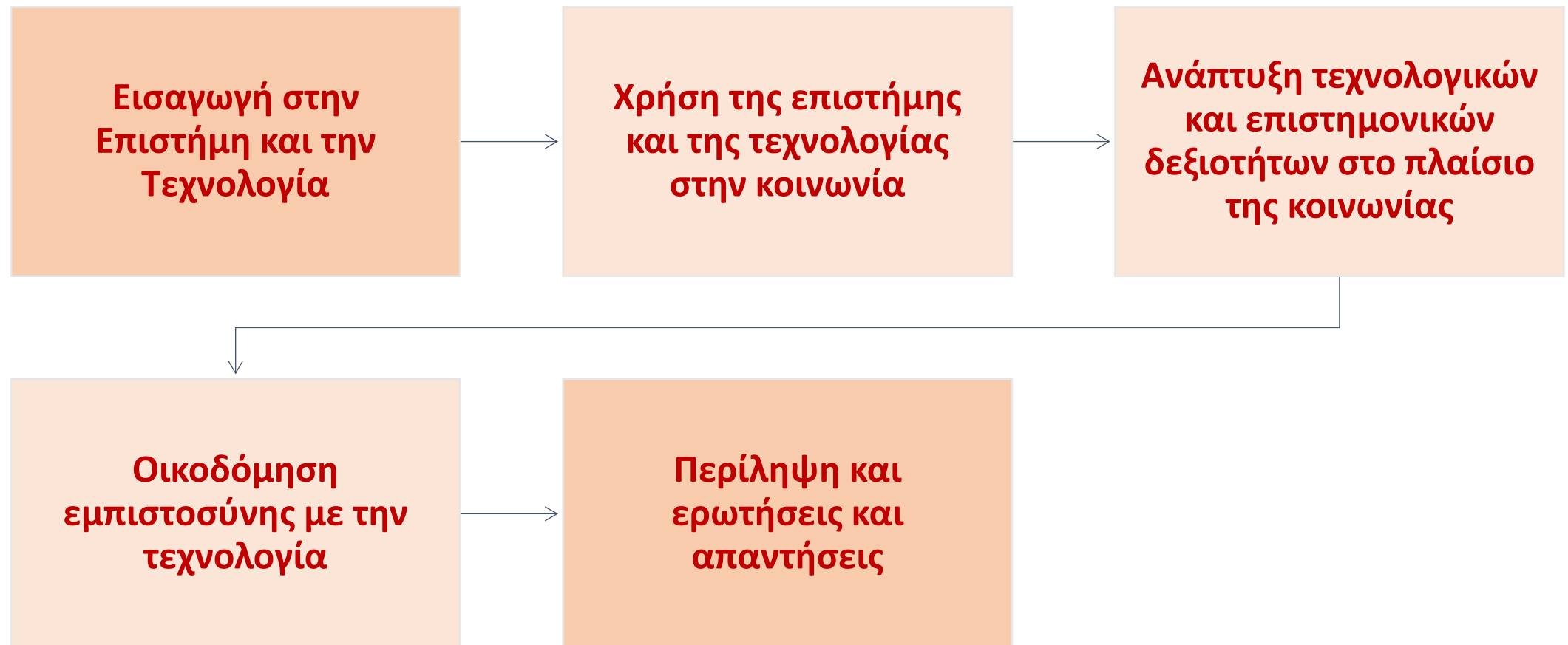
Πρόγραμμα: Επαγγελματική Εκπαίδευση και Κατάρτιση (EEK)

Πρόσκληση υποβολής προτάσεων: ERASMUS-EDU-2022-CB-VET

Ημερομηνία έναρξης: 01.01.2023

Ημερομηνία λήξης: 31.12.2025

Χάρτης διαδρομής κατάρτισης



Επιστήμη & Τεχνολογία

Στόχος κατάρτισης

Να εξοπλίσει τους συμμετέχοντες με βασικές τεχνολογικές και επιστημονικές δεξιότητες, εστιάζοντας στην επίλυση προβλημάτων, τη λήψη αποφάσεων και την αποτελεσματική χρήση της τεχνολογίας. Η ενότητα αυτή θα δώσει έμφαση στην πρακτική εφαρμογή επιστημονικών μεθόδων και τεχνολογικών εργαλείων για τη βελτίωση των επιχειρηματικών διαδικασιών, την προώθηση της καινοτομίας και την ενίσχυση των διαδικασιών λήψης αποφάσεων.



Περιγραφικός δείκτης

Μάθηση

Αποτελέσματα

Όσον αφορά τη γνώση:

- ✓ Κατανοούν τις αρχές και τις εφαρμογές της επιστημονικής μεθόδου και των τεχνολογικών εργαλείων στην επίλυση προβλημάτων και στις διαδικασίες λήψης αποφάσεων.

Όσον αφορά τις δεξιότητες:

- ✓ Εφαρμόστε επιστημονικές μεθόδους και τεχνολογικά εργαλεία για τον εντοπισμό προβλημάτων, τη διατύπωση υποθέσεων και τη διεξαγωγή πειραμάτων, αναπτύσσοντας πρακτικές λύσεις που ενισχύουν την επιχειρηματική αποδοτικότητα και υποστηρίζουν τη λήψη αποφάσεων με βάση τα δεδομένα.

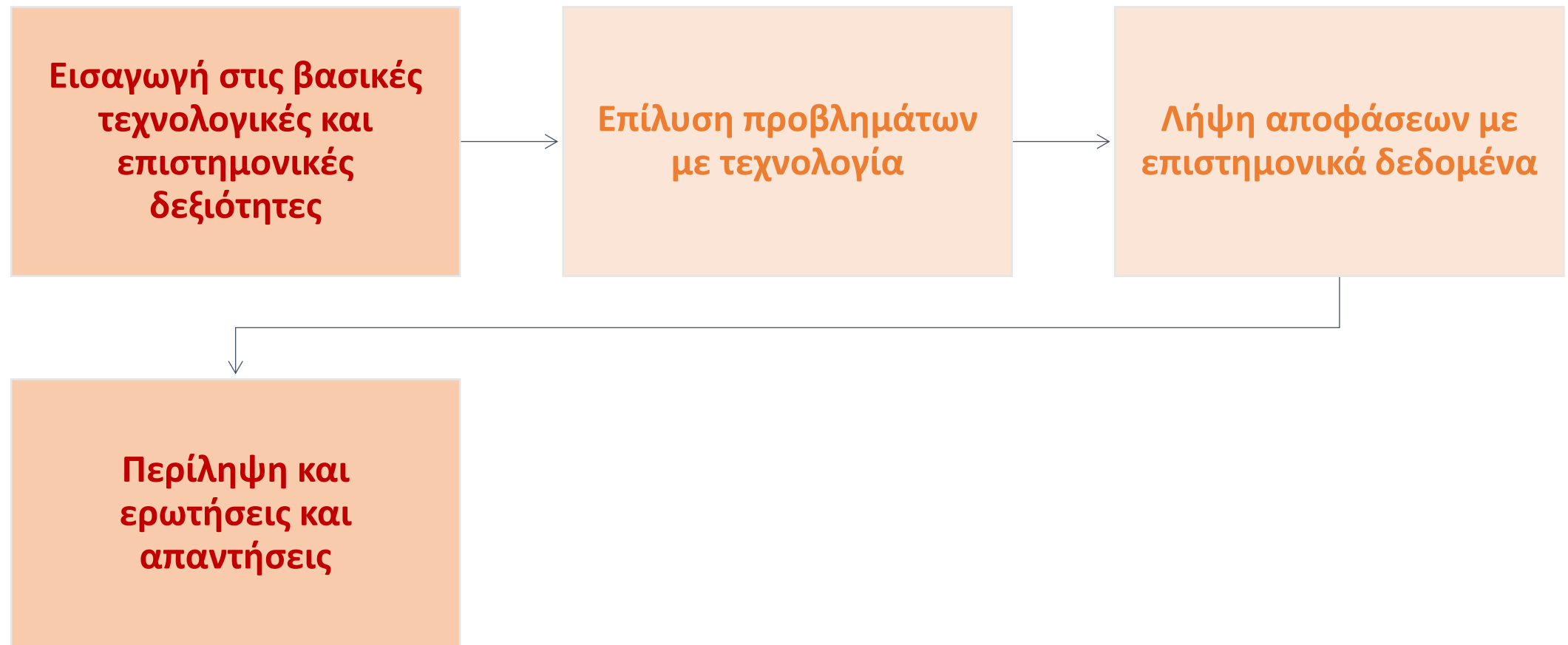
Όσον αφορά τις στάσεις:

- ✓ Να επιδεικνύουν υπευθυνότητα και ηθική συνείδηση κατά την εφαρμογή τεχνολογικών λύσεων, λαμβάνοντας τεκμηριωμένες αποφάσεις που λαμβάνουν υπόψη τόσο τις κοινωνικές επιπτώσεις όσο και τη συμμόρφωση με τις κανονιστικές διατάξεις,

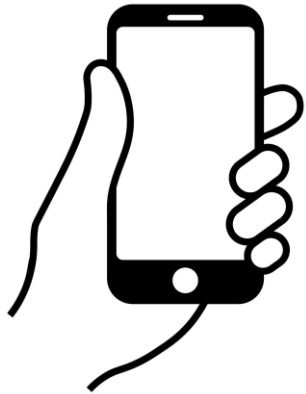
Η επάρκεια στην Επιστήμη και την Τεχνολογία περιλαμβάνει την κατανόηση των βασικών αρχών, μεθόδων και εφαρμογών της επιστημονικής γνώσης και της τεχνολογικής καινοτομίας και την αναγνώριση του αντίκτυπού τους στην κοινωνία. Περιλαμβάνει επίσης την επίγνωση των ηθικών, και κοινωνικών επιπτώσεων των τεχνολογικών εξελίξεων, ενθαρρύνοντας την υπεύθυνη και τεκμηριωμένη λήψη αποφάσεων.

Ποια αρμοδιότητα
του ERF αφορά η
εκπαίδευσή μας;

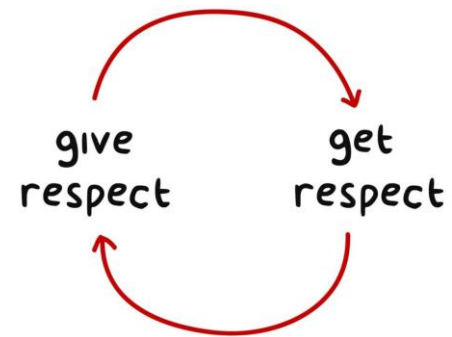
Χάρτης διαδρομής κατάρτισης



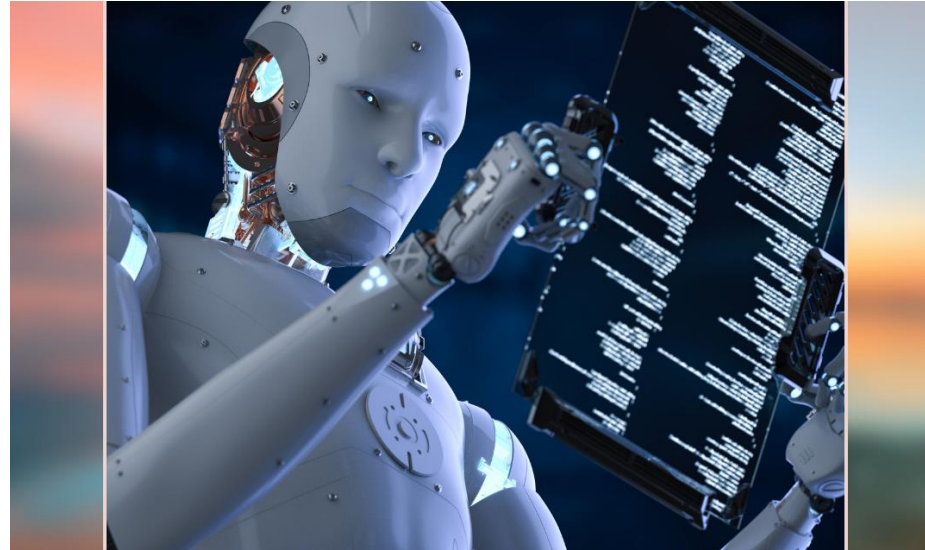
Κανόνες κατάρτισης



Συμμετοχή

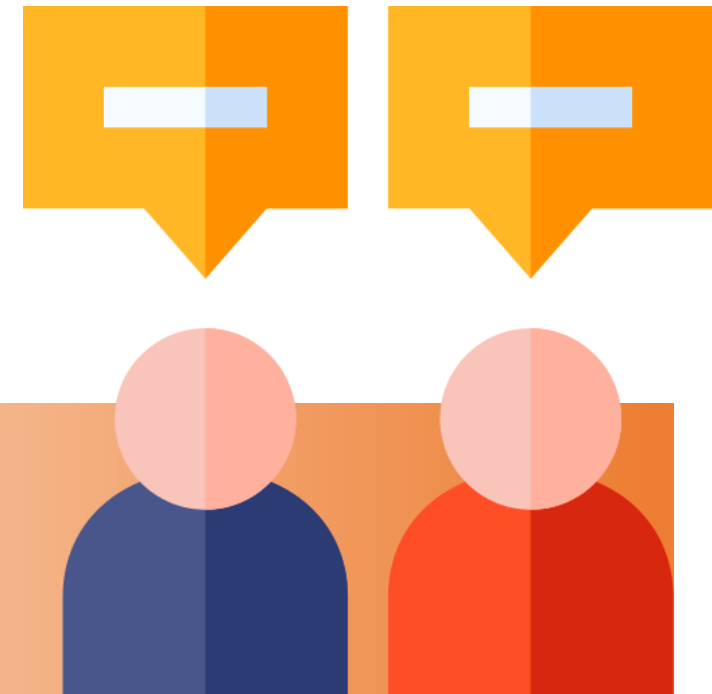


**YOUR
OPINION
MATTERS**



MT2.2_1 Σκεφτείτε τη βασική αξία της Επιστήμης και της Τεχνολογίας - Τεχνητή **Νοημοσύνη**.
Μοιραστείτε τις απόψεις σας σχετικά με το πώς θεωρείτε ότι η Τεχνητή Νοημοσύνη θα επηρεάσει την κοινωνία μας. Θετικά ή αρνητικά; Ή και τα δύο;

Δραστηριότητα που σπάει τον πάγο



Εισαγωγές

Ας γνωριστούμε μεταξύ μας!

"Η επιστήμη δεν γνωρίζει καμία χώρα, επειδή η γνώση ανήκει στην ανθρωπότητα και είναι ο πυρσός που φωτίζει τον κόσμο." - Λουί Παστέρ

Εισαγωγή στις βασικές τεχνολογικές και
επιστημονικές δεξιότητες

Τι είναι οι τεχνολογικές και επιστημονικές δεξιότητες;

Τεχνολογικές δεξιότητες:

Αυτές αναφέρονται στις γνώσεις και τις ικανότητες που απαιτούνται για την εργασία με διάφορους τύπους τεχνολογίας. Αυτό μπορεί να περιλαμβάνει την κατανόηση και τη χρήση εργαλείων, λογισμικού, μηχανών και ψηφιακών πλατφορμών που βελτιώνουν την αποδοτικότητα και την παραγωγικότητα.

Παραδείγματα περιλαμβάνουν τον προγραμματισμό, τη μηχανική, την ανάλυση δεδομένων και τον χειρισμό εξοπλισμού.



Τι είναι οι τεχνολογικές και επιστημονικές δεξιότητες;

Επιστημονικές δεξιότητες:

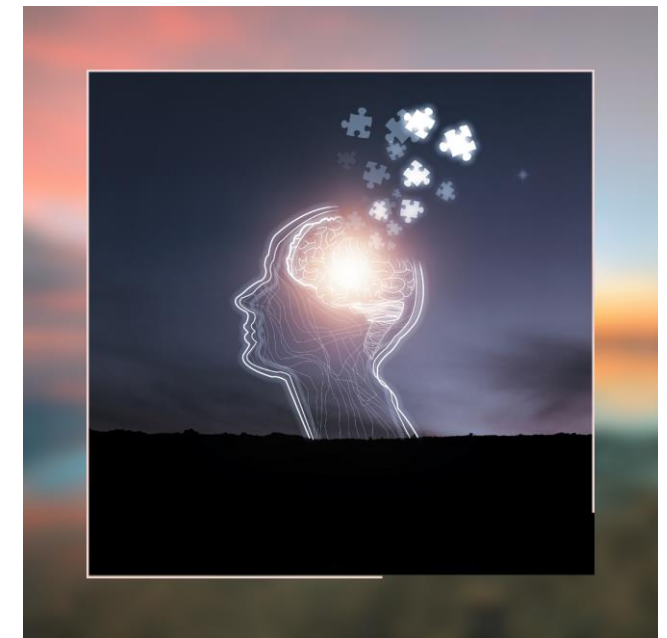
Οι δεξιότητες αυτές περιλαμβάνουν την εφαρμογή επιστημονικών αρχών και μεθοδολογιών για τη διερεύνηση φαινομένων, τη διεξαγωγή πειραμάτων και την ανάλυση των αποτελεσμάτων. Οι επιστημονικές δεξιότητες περιλαμβάνουν τη λογική επιχειρηματολογία, την κριτική σκέψη, τις μεθοδολογίες έρευνας και τη γνώση της επιστημονικής μεθόδου. Είναι απαραίτητες σε τομείς όπως η υγειονομική περίθαλψη, η περιβαλλοντική επιστήμη και η μηχανική.



Τι είναι οι τεχνολογικές και επιστημονικές δεξιότητες;

Σημασία αυτών των δεξιοτήτων για την προώθηση της καινοτομίας και την επίλυση σύνθετων προβλημάτων

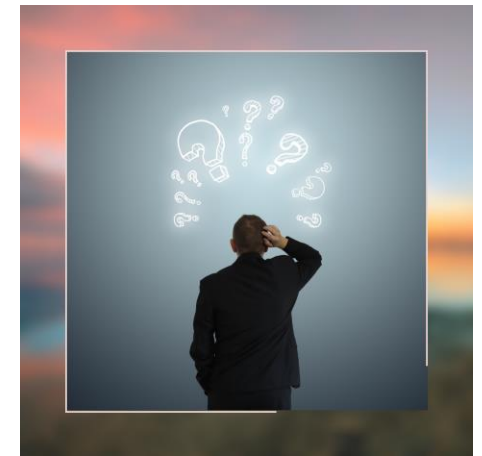
Οδήγηση της καινοτομίας: Τεχνολογικές και επιστημονικές δεξιότητες είναι ζωτικής σημασίας για τη δημιουργία νέων λύσεων στις σύγχρονες προκλήσεις. Για παράδειγμα, οι πρόοδοι στην τεχνητή νοημοσύνη, τη βιοτεχνολογία και τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας προκύπτουν από ισχυρές θεμελιώδεις δεξιότητες σε αυτούς τους τομείς. Η καινοτομία οδηγεί συχνά σε βελτίωση της ποιότητας ζωής, σε νέες βιομηχανίες και σε πιο αποτελεσματικές διαδικασίες στις υπάρχουσες.



Τι είναι οι τεχνολογικές και επιστημονικές δεξιότητες;

Σημασία αυτών των δεξιοτήτων για την προώθηση της καινοτομίας και την επίλυση σύνθετων προβλημάτων

Επίλυση σύνθετων προβλημάτων: Σε έναν διασυνδεδεμένο κόσμο, προκλήσεις όπως η κλιματική αλλαγή, οι κρίσεις στη δημόσια υγεία και οι απειλές για την ασφάλεια στον κυβερνοχώρο απαιτούν επιστημονική επιχειρηματολογία και τεχνολογική παρέμβαση. Αυτές οι δεξιότητες επιτρέπουν στους ανθρώπους να αναλύουν και να αντιμετωπίζουν αποτελεσματικά τέτοια ζητήματα. Για παράδειγμα, η ανάλυση δεδομένων βοηθά στην πρόβλεψη περιβαλλοντικών αλλαγών, ενώ η επιστημονική έρευνα στηρίζει τις εξελίξεις στις θεραπείες υγειονομικής περίθαλψης.



Θέμα 1: Επίλυση προβλημάτων με την τεχνολογία

Χρήση της επιστημονικής μεθόδου για την επίλυση προβλημάτων

Βήματα της επιστημονικής μεθόδου:

Παρατήρηση: Εντοπίστε ένα πρόβλημα ή μια ανάγκη παρατηρώντας προσεκτικά το περιβάλλον ή την κατάστασή σας. Πρόκειται για την αναγνώριση ότι κάτι δεν είναι βέλτιστο ή ότι θα μπορούσε να βελτιωθεί.

Υπόθεση: Με βάση τις παρατηρήσεις σας, προτείνετε μια πιθανή λύση ή εξήγηση. Η υπόθεση είναι μια τεκμηριωμένη εικασία σχετικά με τον τρόπο επίλυσης του προβλήματος και πρέπει να είναι συγκεκριμένη και μετρήσιμη.

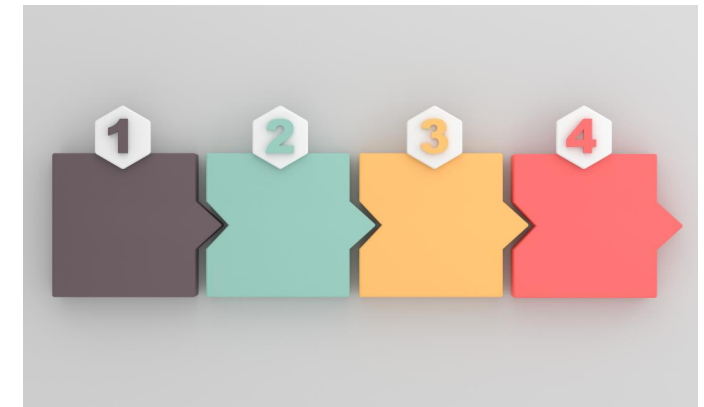
Πειραματισμός: Πειραματισμός: Περιλαμβάνει τη διεξαγωγή πειραμάτων ή δοκιμών για τη συλλογή δεδομένων και την παρατήρηση των αποτελεσμάτων.

Ανάλυση: Μετά τη συλλογή δεδομένων, τα αναλύετε για να διαπιστώσετε αν η υπόθεσή σας υποστηρίζεται ή αν χρειάζονται προσαρμογές.

Χρήση της επιστημονικής μεθόδου για την επίλυση προβλημάτων

4 βήματα της επιστημονικής μεθόδου:

- 1. Παρατήρηση:** Προσδιορίστε ένα πρόβλημα ή μια ανάγκη παρατηρώντας προσεκτικά το περιβάλλον ή την κατάστασή σας. Πρόκειται για την αναγνώριση ότι κάτι δεν είναι βέλτιστο ή ότι θα μπορούσε να βελτιωθεί.
- 2. Υπόθεση:** Με βάση τις παρατηρήσεις σας, προτείνετε μια πιθανή λύση ή εξήγηση. Η υπόθεση είναι μια τεκμηριωμένη εικασία σχετικά με τον τρόπο επίλυσης του προβλήματος και πρέπει να είναι συγκεκριμένη και μετρήσιμη.

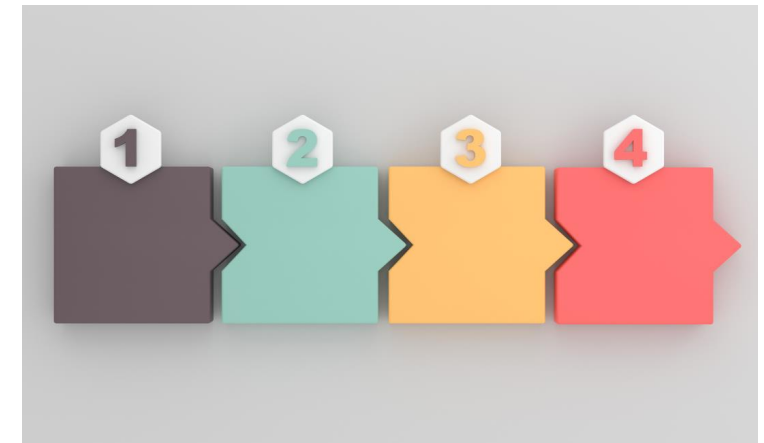


Χρήση της επιστημονικής μεθόδου για την επίλυση προβλημάτων

4 βήματα της επιστημονικής μεθόδου:

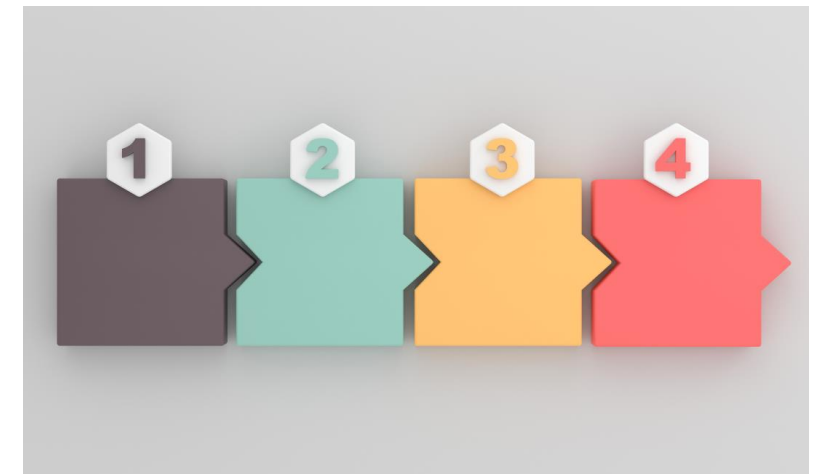
3. Πειραματισμός: Περιλαμβάνει τη διεξαγωγή πειραμάτων ή δοκιμών για τη συλλογή δεδομένων και την παρατήρηση των αποτελεσμάτων.

4. Ανάλυση: Μετά τη συλλογή δεδομένων, τα αναλύετε για να διαπιστώσετε αν η υπόθεσή σας υποστηρίζεται ή αν χρειάζονται προσαρμογές.



Συνάφεια στην τεχνολογία

Η επιστημονική μέθοδος παρέχει μια δομημένη, λογική προσέγγιση στην επίλυση προβλημάτων, η οποία είναι ζωτικής σημασίας για την ανάπτυξη της τεχνολογίας. Στους τομείς της τεχνολογίας, η χρήση αυτής της μεθόδου συμβάλλει στη διασφάλιση ότι οι λύσεις βασίζονται σε δεδομένα, είναι δοκιμασμένες και αποτελεσματικές. Ακολουθώντας αυτά τα βήματα, οι καινοτόμοι μπορούν να βελτιώσουν και να τελειοποιούν συστηματικά τις τεχνολογικές λύσεις.



Παρατήρηση

Αυτό το βήμα περιλαμβάνει την παρατήρηση του περιβάλλοντός σας ή μιας συγκεκριμένης κατάστασης για τον εντοπισμό ενός προβλήματος ή μιας περιοχής που θα μπορούσε να βελτιωθεί. Ο στόχος είναι να κατανοήσετε την τρέχουσα κατάσταση και να αναγνωρίσετε τυχόν κενά ή ζητήματα. Η ενδεδειγμένη παρατήρηση είναι κρίσιμη, διότι σας βοηθά να προσδιορίσετε το πρόβλημα με ακρίβεια, διασφαλίζοντας ότι δεν θα σπαταλήσετε χρόνο για την αντιμετώπιση των συμπτωμάτων και όχι για την αντιμετώπιση της βαθύτερης αιτίας.



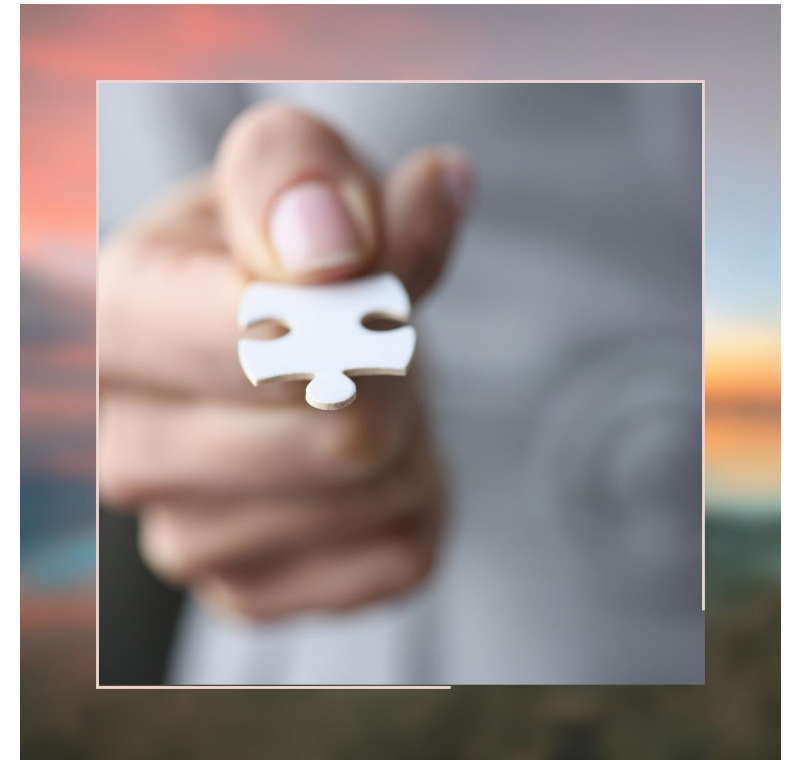
Παρατήρηση

Παράδειγμα: Ας υποθέσουμε ότι είστε εκπαιδευτικός και παρατηρείτε ότι πολλοί μαθητές δεν είναι πλήρως αφοσιωμένοι κατά τη διάρκεια του μαθήματος. Παρατηρώντας τη συμπεριφορά των μαθητών και ίσως συλλέγοντας ανατροφοδότηση από αυτούς, μπορεί να διαπιστώσετε ότι οι παραδοσιακές μέθοδοι διδασκαλίας αποτυγχάνουν να τραβήξουν την προσοχή τους. Αυτή η φάση παρατήρησης θέτει τα θεμέλια για την πρόταση λύσης, καθώς βοηθά στον σαφή προσδιορισμό του προβλήματος.



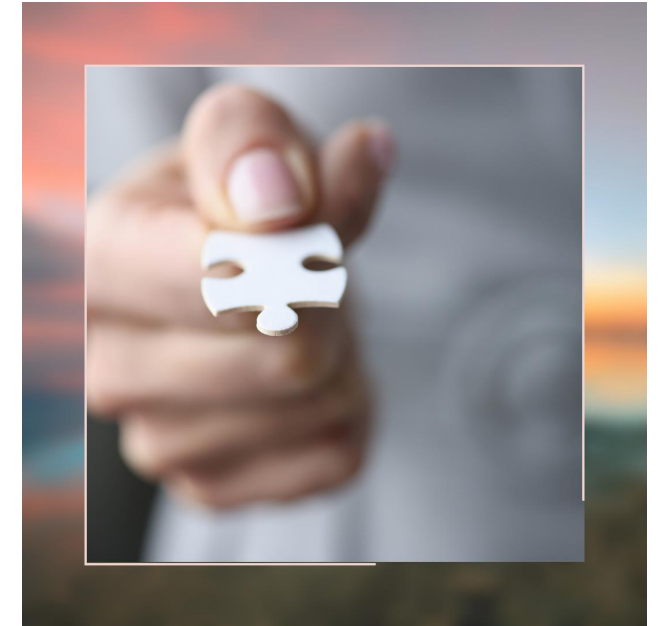
Υπόθεση

Αφού εντοπίσετε ένα πρόβλημα στη φάση της παρατήρησης, αναπτύσσετε μια υπόθεση - μια πιθανή λύση στο πρόβλημα. Η υπόθεση θα πρέπει να βασίζεται στις παρατηρήσεις σας και να παρέχει μια σαφή, ελέγξιμη δήλωση σχετικά με τον τρόπο με τον οποίο σκοπεύετε να επιλύσετε το πρόβλημα. Σκεφτείτε την ως μια δοκιμαστική απάντηση στο πρόβλημα την οποία πρόκειται να επαληθεύσετε μέσω δοκιμών.



Υπόθεση

Σε σχέση με το προηγούμενο παράδειγμα, αντί για μια αόριστη υπόθεση όπως "Τα ψηφιακά εργαλεία μπορεί να βοηθήσουν", μια ελέγξιμη υπόθεση θα ήταν πιο συγκεκριμένη, όπως "Η εφαρμογή διαδραστικών ψηφιακών εργαλείων θα αυξήσει τη δέσμευση των μαθητών κατά 20% σε τρεις μήνες".



Πειραματισμός

Αυτό το βήμα περιλαμβάνει τη δημιουργία ενός δομημένου πειράματος ή δοκιμής για να ελέγξετε την υπόθεσή σας. Ο σχεδιασμός θα πρέπει να καθορίζει τι θα κάνετε, πόσο θα διαρκέσει το πείραμα και πώς θα μετρήσετε τα αποτελέσματα.

Ένα καλά σχεδιασμένο πείραμα θα έχει μια σαφή δομή που θα απομονώνει τη μεταβλητή που δοκιμάζεται (στην προκειμένη περίπτωση, τα ψηφιακά διαδραστικά εργαλεία) και θα διασφαλίζει ότι τυχόν αλλαγές στη δέσμευση οφείλονται σε αυτή τη μεταβλητή.



Πειραματισμός

Σε σχέση με το προηγούμενο παράδειγμα, σε μια τάξη, θα μπορούσατε να σχεδιάσετε ένα πείραμα όπου μια ομάδα μαθητών χρησιμοποιεί παραδοσιακές μεθόδους μάθησης, ενώ μια άλλη ομάδα χρησιμοποιεί διαδραστικά ψηφιακά εργαλεία. Οι δύο ομάδες θα πρέπει να είναι όσο το δυνατόν πιο παρόμοιες, ώστε τα αποτελέσματα να οφείλονται στη μέθοδο μάθησης και όχι σε άλλους παράγοντες.



Ανάλυση

Αυτό το βήμα περιλαμβάνει τη δημιουργία ενός δομημένου πειράματος ή δοκιμής για να ελέγξετε την υπόθεσή σας. Ο σχεδιασμός θα πρέπει να καθορίζει τι θα κάνετε, πόσο θα διαρκέσει το πείραμα και πώς θα μετρήσετε τα αποτελέσματα.

Ένα καλά σχεδιασμένο πείραμα θα έχει μια σαφή δομή που θα απομονώνει τη μεταβλητή που δοκιμάζεται (στην προκειμένη περίπτωση, τα ψηφιακά διαδραστικά εργαλεία) και θα διασφαλίζει ότι τυχόν αλλαγές στη δέσμευση οφείλονται σε αυτή τη μεταβλητή.



Ανάλυση

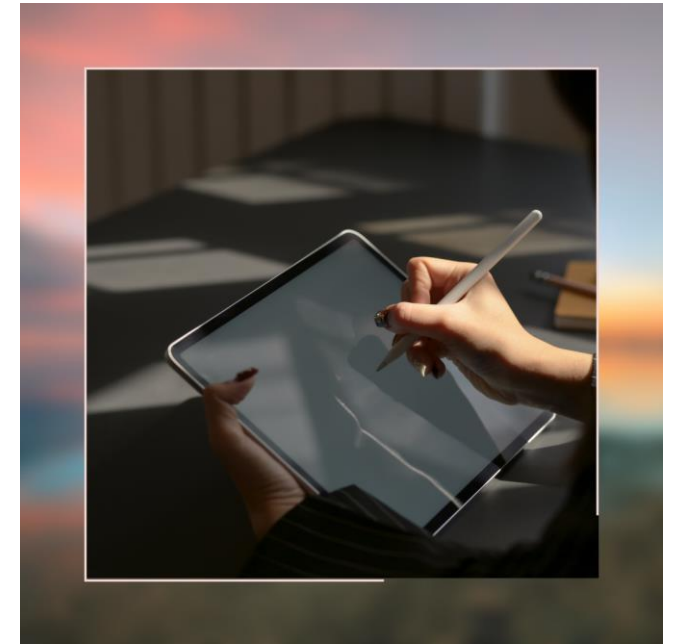
Ας υποθέσουμε ότι μετά τη διεξαγωγή της δοκιμής με ψηφιακά διαδραστικά εργαλεία, συλλέγετε δεδομένα που δείχνουν αύξηση της δέσμευσης κατά 15%, αντί του 20% που είχατε προβλέψει. Η ανάλυση αυτών των δεδομένων σας βοηθά να διαπιστώσετε ότι, ενώ τα εργαλεία είχαν θετικό αποτέλεσμα, ίσως χρειάζονται βελτίωση για να επιτευχθεί η αύξηση-στόχος.



Μελέτη περίπτωσης

MT2.2_2

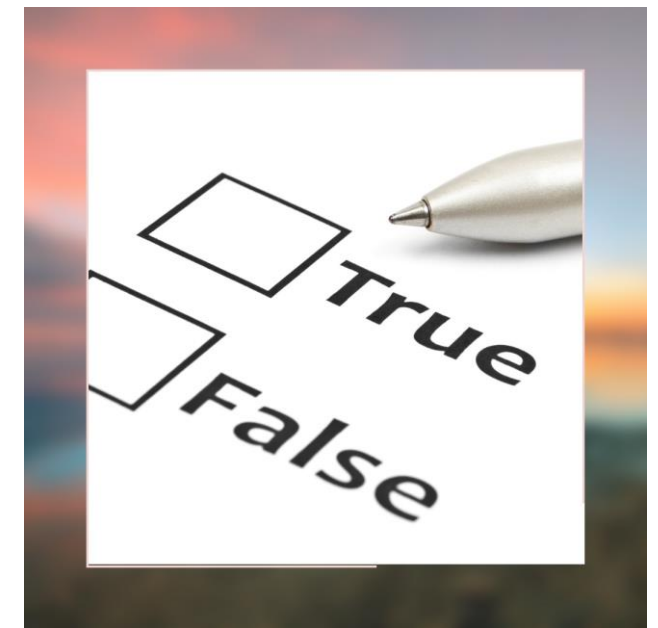
Μελέτη περίπτωσης για τον προσδιορισμό των 4 σταδίων της επιστημονικής μεθόδου για την επίλυση προβλημάτων σε πραγματικές καταστάσεις προβλήματος : παρατήρηση, υπόθεση, πείραμα, ανάλυση



Σωστό ή Λάθος

MT2.2_3

Ερωτήσεις σωστού ή λάθους που ελέγχουν τις γνώσεις σας σχετικά με τη χρήση της επιστημονικής μεθόδου για την επίλυση προβλημάτων



Θέμα 2: Λήψη αποφάσεων με επιστημονικά δεδομένα

Λήψη αποφάσεων με επιστημονικά δεδομένα

Στον σημερινό κόσμο, τα δεδομένα βρίσκονται στο επίκεντρο της λήψης αποφάσεων σε όλους τους κλάδους, συμπεριλαμβανομένης της υγειονομικής περίθαλψης, της χρηματοδότησης, της περιβαλλοντικής επιστήμης και της κυβερνητικής πολιτικής. Αξιοποιώντας τα δεδομένα, οι υπεύθυνοι λήψης αποφάσεων μπορούν να προβλέπουν καλύτερα τα αποτελέσματα, να αξιολογούν τους κινδύνους και να κάνουν επιλογές που είναι αντικειμενικές και μετρήσιμες.

Η λήψη αποφάσεων με βάση τα δεδομένα είναι ζωτικής σημασίας επειδή βασίζεται σε πραγματικά στοιχεία και όχι σε διαίσθηση ή υποθέσεις, οδηγώντας σε πιο συνεπή και αναπαραγώγιμα αποτελέσματα.

Κατανόηση της αναλυτικής λήψης αποφάσεων

Η αναλυτική λήψη αποφάσεων είναι μια μέθοδος που βασίζεται σε δεδομένα και δομημένη συλλογιστική για τη λήψη τεκμηριωμένων επιλογών. Περιλαμβάνει τη διάσπαση πολύπλοκων προβλημάτων σε διαχειρίσιμα μέρη και τη χρήση δεδομένων για την αντικειμενική αξιολόγηση διαφορετικών επιλογών.

Η αναλυτική λήψη αποφάσεων μειώνει τις εικασίες, ελαχιστοποιεί τις προκαταλήψεις και παρέχει ένα πλαίσιο για τη λήψη λογικών, τεκμηριωμένων αποφάσεων. Η προσέγγιση αυτή είναι ιδιαίτερα χρήσιμη για τη μείωση της αβεβαιότητας, οδηγώντας σε αποτελέσματα που είναι πιο συνεπή, αξιόπιστα και δικαιολογημένα.

Βήματα της αναλυτικής διαδικασίας λήψης

Υπάρχουν 6 πιθανά βήματα στην αναλυτική διαδικασία λήψης αποφάσεων

1. Καθορισμός του προβλήματος ή του στόχου
2. Συλλογή και επεξεργασία δεδομένων (ποσοτικά και ποιοτικά)
3. Ανάλυση δεδομένων
4. Δημιουργία επιλογών και αξιολόγηση πιθανών αποτελεσμάτων
5. Πάρτε την απόφαση και εφαρμόστε
6. Επανεξέταση των αποτελεσμάτων και βελτίωση της προσέγγισης εάν είναι απαραίτητο

Λήψη αποφάσεων στην ΕΕ έναντι τρίτων χωρών

Λήψη αποφάσεων στην ΕΕ

Η ΕΕ έχει θεσπίσει αυστηρά κανονιστικά πλαίσια που καθοδηγούν τη λήψη αποφάσεων σε τομείς όπως τα περιβαλλοντικά πρότυπα, η προστασία των δεδομένων (ΓΚΠΔ) και τα δικαιώματα των καταναλωτών. Αυτό διασφαλίζει ότι οι αποφάσεις που λαμβάνονται από οργανισμούς και κυβερνήσεις πληρούν υψηλά πρότυπα διαφάνειας, λογοδοσίας και δεοντολογίας.

Λήψη αποφάσεων στην ΕΕ έναντι τρίτων χωρών

Λήψη αποφάσεων στην ΕΕ

Η ΕΕ δίνει έμφαση στη **διαφάνεια των δεδομένων**, πράγμα που σημαίνει ότι οι πηγές και οι μεθοδολογίες των δεδομένων πρέπει να είναι σαφείς και προσβάσιμες. Αυτό επιτρέπει στο κοινό και τα ενδιαφερόμενα μέρη να κατανοήσουν τη βάση των αποφάσεων.

Η ΕΕ επενδύει σε βάσεις δεδομένων που είναι προσβάσιμες από το κοινό, όπως η Eurostat για τις στατιστικές ή τα δεδομένα του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Περιβάλλοντος, επιτρέποντας πολιτικές βασισμένες σε στοιχεία.

Λήψη αποφάσεων στην ΕΕ έναντι τρίτων χωρών

Λήψη αποφάσεων σε τρίτες χώρες:

Οι τρίτες χώρες (εκτός ΕΕ) έχουν συχνά διαφορετικά ρυθμιστικά, οικονομικά και κοινωνικά πλαίσια, τα οποία επηρεάζουν τις διαδικασίες λήψης αποφάσεων.

Σε ορισμένες τρίτες χώρες, **η προσβασιμότητα στα δεδομένα** μπορεί να είναι περιορισμένη λόγω οικονομικών περιορισμών, έλλειψης ψηφιακής υποδομής ή νόμων περί προστασίας της ιδιωτικής ζωής.

Λήψη αποφάσεων στην ΕΕ έναντι τρίτων χωρών

Λήψη αποφάσεων σε τρίτες χώρες:

Οι αποφάσεις μπορεί να βασίζονται περισσότερο σε προσωπικές εμπειρίες, πολιτιστικά πρότυπα ή σε καταστάσεις παρά σε ολοκληρωμένα, τυποποιημένα δεδομένα. Αυτό μπορεί να οδηγήσει σε ποικίλες προσεγγίσεις και ασυνέπειες, ιδίως σε σύγκριση με τις πρακτικές δομημένων δεδομένων που είναι κοινές στην ΕΕ.

Ανάλυση βίντεο

MT2.2_4

Αυτό το βίντεο παρουσιάζει την Πολυκριτήρια Ανάλυση Αποφάσεων (MCDA) ως μια δομημένη προσέγγιση για τη λήψη σύνθετων αποφάσεων με πολλαπλά ενδιαφερόμενα μέρη, χρησιμοποιώντας το παράδειγμα μιας οικογένειας που επιλέγει ένα σπίτι με βάση διάφορα κριτήρια όπως η απόσταση, το μέγεθος και το κόστος. Επανεξετάστε το βίντεο και απαντήστε στις ερωτήσεις.



Λήψη αποφάσεων με γνώμονα την Τεχνητή

Η λήψη αποφάσεων με βάση την τεχνητή νοημοσύνη αναφέρεται στη χρήση τεχνητής νοημοσύνης (AI) για την υποβοήθηση ή την πλήρη αυτοματοποίηση αποφάσεων σε διάφορους τομείς, όπως η χρηματοδότηση, η υγειονομική περίθαλψη, το μάρκετινγκ και οι δημόσιες υπηρεσίες.

Αυτά τα συστήματα τεχνητής νοημοσύνης αναλύουν μεγάλες ποσότητες δεδομένων, εντοπίζουν μοτίβα και παράγουν πληροφορίες που βοηθούν στην ενημέρωση ή ακόμη και στη λήψη αποφάσεων.

Η προσέγγιση αυτή έχει αυξηθεί σε δημοτικότητα καθώς οι τεχνολογίες τεχνητής νοημοσύνης γίνονται όλο και πιο εξελιγμένες, ικανές να χειρίζονται σύνθετες εργασίες έντασης δεδομένων με ταχύτητα και ακρίβεια που ξεπερνούν τις ανθρώπινες δυνατότητες.

Λήψη αποφάσεων με γνώμονα την Τεχνητή Νοημοσύνη

Η λήψη αποφάσεων με βάση την τεχνητή νοημοσύνη αναφέρεται στη χρήση τεχνητής νοημοσύνης (AI) για την υποβοήθηση ή την πλήρη αυτοματοποίηση αποφάσεων σε διάφορους τομείς, όπως η χρηματοδότηση, η υγειονομική περίθαλψη, το μάρκετινγκ και οι δημόσιες υπηρεσίες.

Αυτά τα συστήματα τεχνητής νοημοσύνης αναλύουν μεγάλες ποσότητες δεδομένων, εντοπίζουν μοτίβα και παράγουν πληροφορίες που βοηθούν στην ενημέρωση ή ακόμη και στη λήψη αποφάσεων.

Η προσέγγιση αυτή έχει αυξηθεί σε δημοτικότητα καθώς οι τεχνολογίες τεχνητής νοημοσύνης γίνονται όλο και πιο εξελιγμένες, ικανές να χειρίζονται σύνθετες εργασίες έντασης δεδομένων με ταχύτητα και ακρίβεια που ξεπερνούν τις ανθρώπινες δυνατότητες.

Λήψη αποφάσεων με γνώμονα την Τεχνητή Νοημοσύνη

Η λήψη αποφάσεων με βάση την τεχνητή νοημοσύνη βασίζεται σε μεγάλο βαθμό σε πληροφορίες που βασίζονται σε δεδομένα, χρησιμοποιώντας τεράστιες ποσότητες δεδομένων από πολλαπλές πηγές, συμπεριλαμβανομένων ιστορικών αρχείων, πληροφοριών σε πραγματικό χρόνο και μιας σειράς δημόσιων ή ιδιωτικών βάσεων δεδομένων.

Αυτή η ικανότητα επιτρέπει στην ΤΝ να επεξεργάζεται εκτεταμένα σύνολα δεδομένων, να εντοπίζει μοτίβα και να εξάγει αξιοποιήσιμες γνώσεις που χρησιμεύουν ως βάση για πιο τεκμηριωμένες και τεκμηριωμένες αποφάσεις.

Λήψη αποφάσεων με γνώμονα την Τεχνητή Νοημοσύνη

Ένα από τα βασικά πλεονεκτήματα της τεχνητής νοημοσύνης στη λήψη αποφάσεων είναι η **ταχύτητα και η αποτελεσματικότητά** της. Τα συστήματα τεχνητής νοημοσύνης μπορούν να αναλύουν και να επεξεργάζονται δεδομένα σε ταχύτητες που ξεπερνούν κατά πολύ τις ανθρώπινες δυνατότητες, επιτρέποντας την ταχύτερη λήψη αποφάσεων σε κρίσιμους, ευαίσθητους στον χρόνο τομείς, όπως η αντιμετώπιση έκτακτων περιστατικών, η διαπραγμάτευση μετοχών και η εξυπηρέτηση πελατών.

Η **αποτελεσματικότητα** αυτή επεκτείνεται επίσης στον χειρισμό επαναλαμβανόμενων ή πολύπλοκων αναλύσεων, όπου η ΤΝ μπορεί να εξοικονομήσει πολύτιμο χρόνο και πόρους, ολοκληρώνοντας εργασίες που συνήθως απαιτούν σημαντικό ανθρώπινο δυναμικό.

Λήψη αποφάσεων με γνώμονα την Τεχνητή Νοημοσύνη

Η λήψη αποφάσεων με βάση την τεχνητή νοημοσύνη εξασφαλίζει επίσης **συνέπεια και αντικειμενικότητα**, καθώς τα συστήματα τεχνητής νοημοσύνης ακολουθούν προγραμματισμένους αλγόριθμους και μοντέλα, αποφεύγοντας την επιρροή των ανθρώπινων συναισθημάτων, των προκαταλήψεων ή της γνωστικής κόπωσης.

Αυτή η προσήλωση σε αντικειμενικές παραμέτρους ενισχύει τη δικαιοσύνη, καθώς η ΤΝ μπορεί να τυποποιήσει τις αποφάσεις σε παρόμοιες υποθέσεις, δημιουργώντας πιο προβλέψιμα και αξιόπιστα αποτελέσματα.

Μειώνοντας τη μεταβλητότητα που συχνά συνοδεύει την ανθρώπινη κρίση, η λήψη αποφάσεων με βάση την ΤΝ ενισχύει την εμπιστοσύνη σε συστήματα όπου τα συνεπή αποτελέσματα είναι απαραίτητα, όπως οι νομικές αξιολογήσεις ή οι οικονομικές εγκρίσεις.

Λήψη αποφάσεων με γνώμονα την Τεχνητή Νοημοσύνη

Η αναγνώριση προτύπων και οι **δυνατότητες πρόβλεψης** είναι άλλα αξιοσημείωτα πλεονεκτήματα της ΤΝ στη λήψη αποφάσεων.

Η ικανότητα της τεχνητής νοημοσύνης να ανιχνεύει και να αναλύει μοτίβα στα δεδομένα της επιτρέπει την ακριβή πρόβλεψη μελλοντικών τάσεων ή συμπεριφορών.

Αυτή η προβλεπτική ικανότητα επιτρέπει στους οργανισμούς να λαμβάνουν προληπτικές αποφάσεις, βοηθώντας τους να προετοιμάζονται για πιθανά σενάρια και δίνοντάς τους ανταγωνιστικό πλεονέκτημα στην προσαρμογή στις αλλαγές της αγοράς ή του περιβάλλοντος.

Λήψη αποφάσεων με γνώμονα την Τεχνητή Νοημοσύνη

Η προσαρμοστικότητα και η μάθηση είναι βασικά χαρακτηριστικά της ΤΝ, ιδίως μέσω της μηχανικής μάθησης.

Αυτή η **προσαρμοστικότητα** είναι πολύτιμη σε δυναμικούς κλάδους, όπως το ηλεκτρονικό εμπόριο, όπου οι προτιμήσεις των πελατών εξελίσσονται συνεχώς. Τα μοντέλα μηχανικής μάθησης μπορούν να προσαρμόζονται στα νέα πρότυπα, βελτιώνοντας την ακρίβεια και τη σχετικότητα τους με την πάροδο του χρόνου.

Αυτή η **ευελιξία** επιτρέπει στα συστήματα τεχνητής νοημοσύνης να παραμένουν αποτελεσματικά σε ταχέως μεταβαλλόμενα περιβάλλοντα, διασφαλίζοντας ότι οι αποφάσεις που υποστηρίζουν παραμένουν επίκαιρες και αντανακλούν τις τελευταίες τάσεις.

Λήψη αποφάσεων με γνώμονα την Τεχνητή

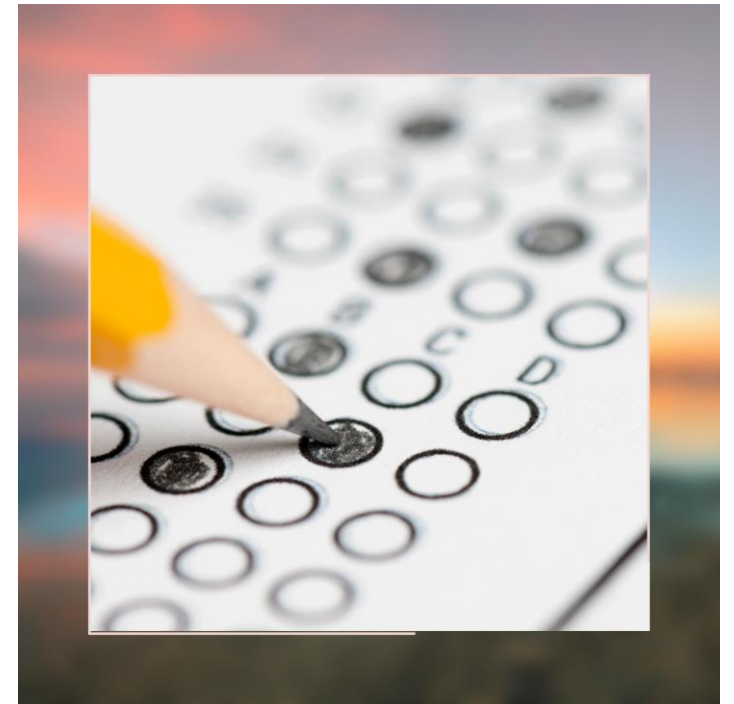
Η επεκτασιμότητα είναι ένα άλλο πλεονέκτημα της λήψης αποφάσεων με βάση την ΤΝ. Τα συστήματα ΤΝ μπορούν να διαχειρίζονται αποτελεσματικά λειτουργίες μεγάλης κλίμακας, καθιστώντας τα κατάλληλα για οργανισμούς οποιουδήποτε μεγέθους.

Αυτή η επεκτασιμότητα είναι ιδιαίτερα πολύτιμη για επιχειρήσεις με κυμαινόμενες ή επεκτεινόμενες ανάγκες, καθώς η ΤΝ παρέχει ένα ευέλικτο πλαίσιο που προσαρμόζεται σε διάφορα επίπεδα λειτουργίας.

Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής

MT2.2_5

Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής με βάση αυτά που έχετε μάθει σε όλη αυτή την ενότητα.



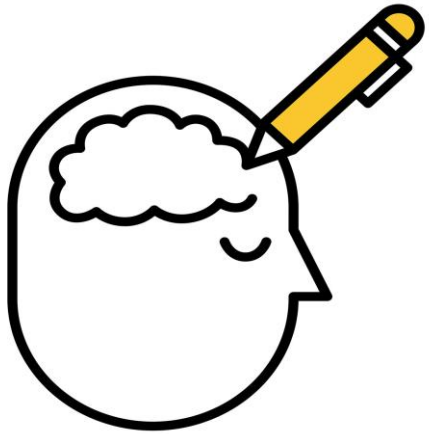


Αναθεώρηση-Συνοπτική παρουσίαση και
ερωτήσεις και απαντήσεις

- ✓ Με τη χρήση δεδομένων και λογικών διαδικασιών, η αναλυτική λήψη αποφάσεων συμβάλλει στην ελαχιστοποίηση των εικασιών και της προκατάληψης, με αποτέλεσμα πιο συνεπείς και αιτιολογημένες αποφάσεις.
- ✓ Η συγκριτική ανάλυση των πρακτικών λήψης αποφάσεων μεταξύ της ΕΕ και τρίτων χωρών έδωσε πληροφορίες για τις περιφερειακές διαφορές.
- ✓ Τα συστήματα τεχνητής νοημοσύνης διευκολύνουν την ταχύτερη, συνεπέστερη και επεκτάσιμη λήψη αποφάσεων, αξιοποιώντας μεγάλα σύνολα δεδομένων, την αναγνώριση προτύπων και τη μηχανική μάθηση.
- ✓ Οι πρακτικές λήψης αποφάσεων διαφέρουν μεταξύ των περιφερειών, με την ΕΕ να δίνει προτεραιότητα στους αυστηρούς κανονισμούς, τη διαφάνεια και την προστασία των δεδομένων, ενώ οι τρίτες χώρες



Έχετε ερωτήσεις;



Τι θα κρατήσετε από
σημερινή εκπαίδευση;

Εκπαίδευση Αξιολόγηση



Κατάλογος παραπομπών

- Kambil, A. (2008). *Ποια είναι η στρατηγική σας για τα δεδομένα*; Harvard Business Review.
- Roser, M., & Ritchie, H. (2021). *Τεχνητή νοημοσύνη. Ο κόσμος μας σε δεδομένα*.
- Provost, F., & Fawcett, T. (2013). *Data Science for Business: Τι πρέπει να γνωρίζετε για την εξόρυξη δεδομένων και την αναλυτική σκέψη δεδομένων*. O'Reilly Media.
- Brynjolfsson, E., & McAfee, A. (2014). *The Second Machine Age: Work, Progress, and Prosperity in a Time of Brilliant Technologies*. W. W. Norton & Company.

Κατάλογος προτεινόμενων πόρων για αυτοκατευθυνόμενη μάθηση

- Harvard Online - *Επιστήμη δεδομένων για επιχειρήσεις* - [Harvard Online - Επιστήμη δεδομένων για επιχειρήσεις](#)
- MIT Sloan Management Review - The AI Advantage : [MIT Sloan Management Review - The AI Advantage](#)
- Κατευθυντήριες γραμμές της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τη δεοντολογία της τεχνητής νοημοσύνης για αξιόπιστη τεχνητή νοημοσύνη (Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Ομάδα εμπειρογνομόνων υψηλού επιπέδου για την τεχνητή νοημοσύνη) - [Κατευθυντήριες γραμμές για τη δεοντολογία της τεχνητής νοημοσύνης για αξιόπιστη τεχνητή νοημοσύνη](#)



Entrepreneurial Mindset and Key Skills for All

Σας ευχαριστούμε!



**Co-funded by
the European Union**

Με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Οι απόψεις και οι γνώμες που διατυπώνονται εκφράζουν αποκλειστικά τις απόψεις των συντακτών 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.