


ΕΙΣΑΓΩΓΗ:

Η τεχνητή νοημοσύνη (AI) έχει πλέον ενεργό ρόλο στην ζωή όλων μας. Από τις προτάσεις ταινιών στο Netflix μέχρι την αναγνώριση προσώπου στα smartphones μας. Πώς ακριβώς λειτουργεί όμως; Σε ποιους τομείς χρησιμοποιείται περισσότερο; Υπάρχουν επιπτώσεις;

 Σενάριο: Είστε ερευνητές και έχετε αναλάβει να παρουσιάσετε σε ένα διεθνές συνέδριο έναν οδηγό για το ευρύ κοινό, εξηγώντας πώς η AI χρησιμοποιείται στην καθημερινή ζωή και πώς μπορούμε να την αξιοποιήσουμε με ασφάλεια και υπευθυνότητα.

ΕΡΓΑΣΙΑ:

Σκοπός σας είναι να διερευνήσετε τις εφαρμογές της AI στην σύγχρονη καθημερινότητα και τρόπου σωστής χρήσης.

 Τι πρέπει να παραδώσετε:

Μπορείτε να δημιουργήσετε ένα από τα παρακάτω. Επιλέξτε αυτό που θεωρείτε πως μπορεί να αναδείξει καλύτερα τα ευρήματά σας:

- PowerPoint με τα ευρήματά και τα συμπεράσματά σας.
- Infographic που να συνοψίζει τις βασικές έννοιες. (Link: <https://www.canva.com/create/infographics/>)
- Comic που να απεικονίζει μία ιστορία σχετική με το θέμα της δραστηριότητας, που να αναδεικνύει τα ευρήματά σας. (Link: <https://www.pixton.com/welcome>)
- Ψηφιακή Αφίσα που να αναδεικνύει τα ευρήματά σας. (Link: <https://www.canva.com/create/posters/>)

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ:

Ερευνήστε με βάση τα παρακάτω βήματα ώστε στο τέλος να δημιουργήσετε την τελική σας εργασία, επιλέγοντας το κατάλληλο μέσο παρουσίασης:

- ◆ Βήμα 1: Κατανόηση της AI:
 - Τι είναι η τεχνητή νοημοσύνη;
 - Πώς διαφέρει από άλλες μορφές τεχνολογίας;
- ◆ Βήμα 2: Εξερεύνηση καθημερινών εφαρμογών
 - Πού χρησιμοποιείται η AI σήμερα;
 - Δώστε παραδείγματα εφαρμογών που χρησιμοποιούν τεχνητή νοημοσύνη (π.χ. Siri, Tiktok)
- ◆ Βήμα 3: Πλεονεκτήματα & Προβληματισμοί
 - Ποια είναι τα οφέλη της AI στην καθημερινή ζωή;
 - Υπάρχουν κίνδυνοι (προσωπικά δεδομένα, παραπληροφόρηση, εξάρτηση από την τεχνολογία);
- ◆ Βήμα 4: Δημιουργία παραδοτέου
 - Με το υλικό που μαζέψατε ετοιμάστε την παρουσίαση σας με το μέσο που επιλέξατε.

Ενδεικτικές πηγές:

<https://www.tableau.com/data-insights/ai/examples>

<https://www.tableau.com/data-insights/ai/risks>

<https://insights.daffodilsw.com/blog/20-uses-of-artificial-intelligence-in-day-to-day-life>

<https://kaifullee.medium.com/how-ai-will-completely-change-the-way-we-live-in-the-next-20-years-e27a855b1bd0>

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ:

Η αξιολόγηση θα γίνει βάσει των παρακάτω κριτηρίων:

Κριτήρια	Περιγραφή
Πληρότητα/Ποιότητα Περιεχομένου	Επαρκείς, έγκυρες πληροφορίες με σαφή επεξήγηση και τεκμηρίωση
Δομή Παραδοτέου	Σαφήνεια , οργάνωση
Κριτική Σκέψη	Ικανότητα εντοπισμού των προκλήσεων και εύρεση πιθανών λύσεων για αυτές
Συνεργασία	Συμμετοχή στην εύρεση πληροφοριών και στην δημιουργία του παραδοτέου από όλα τα μέλη

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ:

Με την ολοκλήρωση αυτής της δραστηριότητας, θα μπορείτε πλέον να απαντήσετε σε ερωτήματα όπως:


- Πως μπορούμε να βελτιώσουμε την ζωή μας με την ΑΙ σήμερα;
- Πώς θα εξελιχθούν οι εφαρμογές της ΑΙ στο μέλλον;
- Πώς μπορούμε να αποφύγουμε τους κινδύνους της;

ΕΙΣΑΓΩΓΗ:

Τα νευρωνικά δίκτυα είναι ένας από τους βασικούς μηχανισμούς που επιτρέπουν σε μοντέλα τεχνητή νοημοσύνη να «μαθαίνουν» και να λαμβάνει αποφάσεις. Χρησιμοποιούνται σε εφαρμογές όπως η αναγνώριση εικόνας.

Πώς όμως λειτουργούν;

Ποιο είναι το μοντέλο μάθησης που ακολουθούν;

 Σενάριο: Είστε ερευνητές μηχανικής μάθησης και έχετε αναλάβει να εξηγήσετε πώς τα νευρωνικά δίκτυα «εκπαιδεύονται» και πώς χρησιμοποιούνται σήμερα.

ΕΡΓΑΣΙΑ:

Σκοπός σας είναι να διερευνήσετε τον τρόπο που λειτουργούν τα νευρωνικά δίκτυα, πώς μαθαίνουν και πού χρησιμοποιούνται στην πράξη.

 Τι πρέπει να παραδώσετε:

Μπορείτε να δημιουργήσετε ένα από τα παρακάτω. Επιλέξτε αυτό που θεωρείτε πως μπορεί να αναδείξει καλύτερα τα ευρήματά σας:

- PowerPoint με τα ευρήματά και τα συμπεράσματά σας.
- Infographic που να συνοψίζει τις βασικές έννοιες. (Link: <https://www.canva.com/create/infographics/>)
- Comic που να απεικονίζει μία ιστορία σχετική με το θέμα της δραστηριότητας, που να αναδεικνύει τα ευρήματά σας. (Link: <https://www.pixton.com/welcome>)
- Ψηφιακή Αφίσα που να αναδεικνύει τα ευρήματά σας. (Link: <https://www.canva.com/create/posters/>)

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ:

Ερευνήστε με βάση τα παρακάτω βήματα ώστε στο τέλος να δημιουργήσετε την τελική σας εργασία, επιλέγοντας το κατάλληλο μέσο παρουσίασης:

◆ Βήμα 1: Κατανόηση των Νευρωνικών Δικτύων:

- Ποια η διαφορά αλλά και η σύνδεση της τεχνητής νοημοσύνης, της μηχανικής μάθησης και των νευρωνικών δικτύων;
- Ποια είναι η βασική δομή του;
- Πως συνδέονται οι νευρώνες, τα biases και τα weights;

◆ Βήμα 2: Πώς Μαθαίνουν τα Νευρωνικά Δίκτυα:

- Τι είναι η διαδικασία εκπαίδευσης;
- Ποιος ο ρόλος του ανθρώπου στην εκπαίδευση ενός νευρωνικού δικτύου;

◆ Βήμα 3: Εξερεύνηση Εφαρμογών:

- Μελετήστε παραδείγματα χρήσης νευρωνικών δικτύων (αναγνώριση εικόνας/ήχου, ιατρικές διαγνώσεις κ.α.)

◆ Βήμα 4: Δημιουργία παραδοτέου:

- Με το υλικό που μαζέψατε ετοιμάστε την παρουσίαση σας με το μέσο που επιλέξατε.

Ενδεικτικές πηγές:

<https://blog.invgate.com/ai-vs-machine-learning-vs-deep-learning-vs-neural-networks>

<https://medium.com/@ayanabh/neural-networks-machine-learning-for-high-schoolers-f42eed3458a>

<https://www.neurond.com/blog/what-are-neural-networks-and-how-can-they-be-used-in-the-real-world>

<https://aws.amazon.com/what-is/neural-network/>

<https://playground.tensorflow.org>

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ:

Η αξιολόγηση θα γίνει βάσει των παρακάτω κριτηρίων:

Κριτήρια	Περιγραφή
Πληρότητα/Ποιότητα Περιεχομένου	Επαρκείς, έγκυρες πληροφορίες με σαφή επεξήγηση και τεκμηρίωση
Δομή Παραδοτέου	Σαφήνεια , οργάνωση
Κριτική Σκέψη	Ικανότητα να συνδέετε τις έννοιες σχετικές με ένα νευρωνικό δίκτυο
Συνεργασία	Συμμετοχή στην εύρεση πληροφοριών και στην δημιουργία του παραδοτέου από όλα τα μέλη

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ:

Με την ολοκλήρωση αυτής της δραστηριότητας, θα μπορείτε πλέον να απαντήσετε σε ερωτήματα όπως:

- Τι είναι ένα νευρωνικό δίκτυο και πως δομείται;
- Πως εκπαιδεύεται ένα νευρωνικό δίκτυο;
- Πως χρησιμοποιούνται τα νευρωνικά δίκτυα σήμερα;

ΕΙΣΑΓΩΓΗ:

Ο όρος Τεχνητή Νοημοσύνη (AI) είναι πολύ διαδεδομένος στις μέρες μας. Όμως πως διαφέρουν τα παραδοσιακά προγράμματα από προγράμματα που χρησιμοποιούν τεχνητή νοημοσύνη ; Τι γνώσεις πρέπει να έχει ένας προγραμματιστής για να τα δημιουργήσει; Ποιες είναι οι πιο διαδεδομένες γλώσσες προγραμματισμού για AI εφαρμογές;

🎯 Σενάριο: Είστε νέοι προγραμματιστές που προσπαθούν να κατανοήσουν ποιες γλώσσες προγραμματισμού είναι πιο κατάλληλες για την ανάπτυξη εφαρμογών τεχνητής νοημοσύνης.

ΕΡΓΑΣΙΑ:

Σκοπός σας είναι αρχικά να κατανοήσετε την διαφορά των προγραμμάτων AI με τα παραδοσιακά προγράμματα και να διερευνήσετε τις κυριότερες γλώσσες προγραμματισμού που χρησιμοποιούνται στην AI αλλά και ευρύτερες γνώσεις που χρειάζεται να αποκτήσει ένας προγραμματιστής που επιθυμεί να ασχοληθεί με αυτόν τον τομέα.

📄 Τι πρέπει να παραδώσετε:

Μπορείτε να δημιουργήσετε ένα από τα παρακάτω. Επιλέξτε αυτό που θεωρείτε πως μπορεί να αναδείξει καλύτερα τα ευρήματά σας:

- PowerPoint με τα ευρήματά και τα συμπεράσματά σας.
- Infographic που να συνοψίζει τις βασικές έννοιες. (Link: <https://www.canva.com/create/infographics/>)
- Comic που να απεικονίζει μία ιστορία σχετική με το θέμα της δραστηριότητας, που να αναδεικνύει τα ευρήματά σας. (Link: <https://www.pixton.com/welcome>)
- Ψηφιακή Αφίσα που να αναδεικνύει τα ευρήματά σας. (Link: <https://www.canva.com/create/posters/>)

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ:

Ερευνήστε με βάση τα παρακάτω βήματα ώστε στο τέλος να δημιουργήσετε την τελική σας εργασία, επιλέγοντας το κατάλληλο μέσο παρουσίασης:

◆ Βήμα 1: Κατανόηση των Βασικών Εννοιών:

- Τι είναι η AI, η μηχανική μάθηση και τα Νευρωνικά Δίκτυα;
- Τι είναι μία γλώσσα προγραμματισμού και γιατί είναι σημαντική για την τεχνητή νοημοσύνη;
- Ποια είναι η διαφορά ανάμεσα σε προγράμματα AI και παραδοσιακά προγράμματα;

◆ Βήμα 2: Εξερεύνηση των γνώσεων που πρέπει να έχει ένας προγραμματιστής.

◆ Βήμα 3: Εξερεύνηση των Κύριων Γλωσσών Προγραμματισμού για AI:

- Ποιες είναι οι κυριότερες γλώσσες και βιβλιοθήκες για AI και Νευρωνικά δίκτυα;
- Ποια τα πλεονεκτήματά τους;

◆ Βήμα 4: Δημιουργία παραδοτέου:

- Με το υλικό που μαζέψατε ετοιμάστε την παρουσίαση σας με το μέσο που επιλέξατε.

Ενδεικτικές πηγές:

<https://www.geeksforgeeks.org/what-is-artificial-intelligence-ai-and-how-does-it-differ-from-traditional-programming/>

<https://www.datacamp.com/blog/how-to-learn-ai>

<https://www.snowflake.com/trending/ai-programming-concepts-software-development/>

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ:

Η αξιολόγηση θα γίνει βάσει των παρακάτω κριτηρίων:

Κριτήρια	Περιγραφή
Πληρότητα/Ποιότητα Περιεχομένου	Επαρκείς, έγκυρες πληροφορίες με σαφή επεξήγηση και τεκμηρίωση
Δομή Παραδοτέου	Σαφήνεια , οργάνωση
Κριτική Σκέψη	Ικανότητα εντοπισμού των διαφορών κριτηρίων επιλογής κατάλληλης γλώσσας προγραμματισμού και διαφοράς ΑΙ προγραμμάτων με παραδοσιακά
Συνεργασία	Συμμετοχή στην εύρεση πληροφοριών και στην δημιουργία του παραδοτέου από όλα τα μέλη

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ:

Με την ολοκλήρωση αυτής της δραστηριότητας, θα μπορείτε πλέον να απαντήσετε σε ερωτήματα όπως:

- Ποια η διαφορά ενός παραδοσιακού προγράμματος και ενός που χρησιμοποιεί ΑΙ;
- Ποια γλώσσα προγραμματισμού θα επιλέγατε αν ξεκινούσατε να ασχολείστε με την ΑΙ και γιατί ;
- Ποιες άλλες γνώσεις εκτός προγραμματισμού θα χρειαζόταν να αποκτήσετε αν ξεκινούσατε να ασχολείστε με την ΑΙ;

ΕΙΣΑΓΩΓΗ:

Η Τεχνητή Νοημοσύνη (ΑΙ) έχει έναν πολύ σημαντικό ρόλο στην κυβερνοασφάλεια (cybersecurity) πλέον. Μπορεί να ανιχνεύει και να αποτρέπει κυβερνοεπιθέσεις, να ενισχύει την προστασία δεδομένων και να συμβάλλει στην άμυνα ενάντια σε εξελιγμένες απειλές. Ωστόσο, υπάρχουν και κίνδυνοι, καθώς οι επιτιθέμενοι χρησιμοποιούν επίσης ΑΙ για να δημιουργήσουν νέες μεθόδους επίθεσης. Πώς η ΑΙ επηρεάζει την κυβερνοασφάλεια; Ποια είναι τα πλεονεκτήματα και οι προκλήσεις που προκύπτουν;

 Σενάριο: Είστε ειδικοί κυβερνοασφάλειας και σας έχει ανατεθεί να ερευνήσετε πώς η ΑΙ χρησιμοποιείται τόσο για την άμυνα όσο και για τις επιθέσεις στον κυβερνοχώρο.

ΕΡΓΑΣΙΑ:

Σκοπός σας είναι να διερευνήσετε την επίδραση που έχει η τεχνητή νοημοσύνη στον τομέα της Κυβερνοασφάλειας.

 Τι πρέπει να παραδώσετε:

Μπορείτε να δημιουργήσετε ένα από τα παρακάτω. Επιλέξτε αυτό που θεωρείτε πως μπορεί να αναδείξει καλύτερα τα ευρήματά σας:

- PowerPoint με τα ευρήματά και τα συμπεράσματά σας.
- Infographic που να συνοψίζει τις βασικές έννοιες. (Link: <https://www.canva.com/create/infographics/>)
- Comic που να απεικονίζει μία ιστορία σχετική με το θέμα της δραστηριότητας, που να αναδεικνύει τα ευρήματά σας. (Link: <https://www.pixton.com/welcome>)
- Ψηφιακή Αφίσα που να αναδεικνύει τα ευρήματά σας. (Link: <https://www.canva.com/create/posters/>)

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ:

Ερευνήστε με βάση τα παρακάτω βήματα ώστε στο τέλος να δημιουργήσετε την τελική σας εργασία, επιλέγοντας το κατάλληλο μέσο παρουσίασης:

◆ Βήμα 1: Κατανόηση των Βασικών Εννοιών:

- Τι είναι η τεχνητή νοημοσύνη;
- Τι είναι η κυβερνοασφάλεια και ποιες είναι οι βασικές απειλές;

◆ Βήμα 2: Επίδραση της ΑΙ στην Κυβερνοασφάλεια:

- Πώς χρησιμοποιείται η ΑΙ για την ανίχνευση και αποτροπή επιθέσεων (πχ AI-driven firewalls);
- Ποιοι είναι οι κίνδυνοι (πχ Deepfake Attacks);

◆ Βήμα 3: Πρακτικές Εφαρμογές:

- Ποιες είναι οι κατάλληλες περιπτώσεις χρήσης της Τεχνητής Νοημοσύνης (ΑΙ) για την προστασία του κυβερνοχώρου και πότε η χρήση της δεν ενδείκνυται;

◆ Βήμα 4: Δημιουργία παραδοτέου

- Με το υλικό που μαζέψατε ετοιμάστε την παρουσίαση σας με το μέσο που επιλέξατε.

Ενδεικτικές Πηγές:

<https://uniai.gr/η-κυβερνοασφάλεια-στην-εποχή-της-τεχν/>

<https://www.morganstanley.com/articles/ai-cybersecurity-new-era>

<https://www.techmagic.co/blog/ai-in-cybersecurity>

<https://www.weforum.org/videos/37364-ai-and-cybercrime-the-rising-threats-in-numbers-16-9-hd/>

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ:

Η αξιολόγηση θα γίνει βάσει των παρακάτω κριτηρίων:

Κριτήρια	Περιγραφή
Πληρότητα/Ποιότητα Περιεχομένου	Επαρκείς, έγκυρες πληροφορίες με σαφή επεξήγηση και τεκμηρίωση
Δομή Παραδοτέου	Σαφήνεια , οργάνωση
Κριτική Σκέψη	Ικανότητα εντοπισμού των προκλήσεων και εύρεση πιθανών λύσεων για αυτές
Συνεργασία	Συμμετοχή στην εύρεση πληροφοριών και στην δημιουργία του παραδοτέου από όλα τα μέλη

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ:

Με την ολοκλήρωση αυτής της δραστηριότητας, θα μπορείτε πλέον να απαντήσετε σε ερωτήματα όπως:

- Τι είναι η κυβερνοασφάλεια;
- Πως η τεχνητή νοημοσύνη μπορεί να βοηθήσει την κυβερνοασφάλεια;
- Ποια προβλήματα έχει δημιουργήσει η τεχνητή νοημοσύνη;

ΕΙΣΑΓΩΓΗ:

Η τεχνητή νοημοσύνη (AI) έχει πλέον ενεργό ρόλο σε πολλούς τομείς της καθημερινής μας ζωής. Από την εξατομικευμένη μάθηση μέχρι την αυτόματη αξιολόγηση, η AI υπόσχεται να βελτιώσει την πρόσβαση στη γνώση.

Όμως, πώς μπορούμε να διασφαλίσουμε ότι η χρήση της AI στην εκπαίδευση οδηγεί σε μια πραγματικά ποιοτική μάθηση;

Τι κινδύνους μπορεί να επιφυλάσσει;

 Σενάριο: Είστε ερευνητές και έχετε αναλάβει να παρουσιάσετε σε ένα διεθνές εκπαιδευτικό συνέδριο πώς η AI μπορεί να βελτιώσει την ποιότητα της εκπαίδευσης.

ΕΡΓΑΣΙΑ:

Σκοπός σας είναι να διερευνήσετε πώς η AI επηρεάζει την εκπαίδευση, τόσο θετικά, όσο και αρνητικά και να προτείνετε λύσεις που διασφαλίζουν ποιοτική και ισότιμη μάθηση για όλους.

 Τι πρέπει να παραδώσετε:

Μπορείτε να δημιουργήσετε ένα από τα παρακάτω. Επιλέξτε αυτό που θεωρείτε πως μπορεί να αναδείξει καλύτερα τα ευρήματά σας:

- PowerPoint με τα ευρήματά και τα συμπεράσματά σας.
- Infographic που να συνοψίζει τις βασικές έννοιες. (Link: <https://www.canva.com/create/infographics/>)
- Comic που να απεικονίζει μία ιστορία σχετική με το θέμα της δραστηριότητας, που να αναδεικνύει τα ευρήματά σας. (Link: <https://www.pixton.com/welcome>)
- Ψηφιακή Αφίσα που να αναδεικνύει τα ευρήματά σας. (Link: <https://www.canva.com/create/posters/>)

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ:

Ερευνήστε με βάση τα παρακάτω βήματα ώστε στο τέλος να δημιουργήσετε την τελική σας εργασία, επιλέγοντας το κατάλληλο μέσο παρουσίασης:

- ◆ Βήμα 1: Κατανόηση της AI στην Εκπαίδευση και Χρήση AI εργαλείων:
 - Τι είναι η AI και πώς εφαρμόζεται στην εκπαίδευση;
 - Χρησιμοποιήστε ένα εργαλείο AI όπως το ChatGpt για να κατανοήσετε τόσο την έννοια της τεχνητής νοημοσύνης, όσο και το πώς λειτουργεί το ίδιο το εργαλείο.
 - Ποια είναι τα πλεονεκτήματα και ποιοι οι κίνδυνοι της χρήσης της AI στη μάθηση;
- ◆ Βήμα 2: Ανάλυση AI εργαλείων:
 - Ποιες AI τεχνολογίες χρησιμοποιούνται ήδη στην εκπαίδευση (π.χ. chatbots);
 - Πώς συμβάλλουν στη βελτίωση της ποιότητας της μάθησης;
- ◆ Βήμα 3: Κοινωνικές και ηθικές προεκτάσεις:
 - Μπορεί η AI να ενισχύσει ή να μειώσει τις εκπαιδευτικές ανισότητες;
 - Ποιοι είναι οι κίνδυνοι (π.χ. προσωπικά δεδομένα, εξάρτηση από την τεχνολογία, αναξιόπιστες πληροφορίες);
- ◆ Βήμα 4: Δημιουργία παραδοτέου:
 - Με το υλικό που μαζέψατε ετοιμάστε την παρουσίαση σας με το μέσο που επιλέξατε.

Ενδεικτικές πηγές:

<https://welcome.etwinning.gr/archives/349>

<https://www.onlyoffice.com/blog/el/2024/06/ai-in-education>

<https://www.weforum.org/stories/2024/04/future-learning-ai-revolutionizing-education-4-0/>

<https://www.edutopia.org/technology-integration>

<https://chatgpt.com/>

<https://chat.deepseek.com/>

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ:

Η αξιολόγηση θα γίνει βάσει των παρακάτω κριτηρίων:

Κριτήρια	Περιγραφή
Πληρότητα/Ποιότητα Περιεχομένου	Επαρκείς, έγκυρες πληροφορίες με σαφή επεξήγηση και τεκμηρίωση
Δομή Παραδοτέου	Σαφήνεια , οργάνωση
Κριτική Σκέψη	Ικανότητα εντοπισμού των προκλήσεων και εύρεση πιθανών λύσεων για αυτές
Συνεργασία	Συμμετοχή στην εύρεση πληροφοριών και στην δημιουργία του παραδοτέου από όλα τα μέλη


ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ:

Με την ολοκλήρωση αυτής της δραστηριότητας, θα μπορείτε πλέον να απαντήσετε σε ερωτήματα όπως:

- Πώς θα είναι το σχολείο του μέλλοντος με την ΑΙ;
- Ποιοι κίνδυνοι πρέπει να αποφευχθούν;
- Πως θα χρησιμοποιούσατε με σύνεση ένα ΑΙ εργαλείο για την εκμάθηση μίας νέας έννοιας;
- Πώς μπορούμε να διασφαλίσουμε ότι η ΑΙ είναι ένα εργαλείο για ποιοτική εκπαίδευση για όλους;

ΕΙΣΑΓΩΓΗ:

Η τεχνητή νοημοσύνη (ΑΙ) έχει εισβάλει σε πολλούς τομείς της σημερινής κοινωνίας και έχει προσφέρει εξέλιξη σε πολλούς τομείς. Ωστόσο, δημιουργεί και προκλήσεις που σχετίζονται με κοινωνικές ανισότητες. Μπορεί να ενισχύσει τις διακρίσεις, να περιορίσει τις ευκαιρίες για κάποιες ομάδες ή να επηρεάσει την κατανομή του πλούτου και της εργασίας.

 Σενάριο: Είστε ερευνητές και σκοπός σας είναι να διερευνήσετε πώς η ΑΙ μπορεί είτε να μειώσει είτε να εντείνει τις κοινωνικές ανισότητες και να προτείνετε λύσεις για τη δίκαιη χρήση της.

ΕΡΓΑΣΙΑ:

Σκοπός σας είναι να διερευνήσετε πώς η ΑΙ μπορεί να επηρεάσει τις κοινωνικές ανισότητες σε τομείς όπως η εκπαίδευση και η εργασία και πώς μπορεί να εξασφαλιστεί η δίκαιη ανάπτυξη και χρήση της ΑΙ.

 Τι πρέπει να παραδώσετε:

Μπορείτε να δημιουργήσετε ένα από τα παρακάτω. Επιλέξτε αυτό που θεωρείτε πως μπορεί να αναδείξει καλύτερα τα ευρήματά σας:

- PowerPoint με τα ευρήματά και τα συμπεράσματά σας.
- Infographic που να συνοψίζει τις βασικές έννοιες. (Link: <https://www.canva.com/create/infographics/>)
- Comic που να απεικονίζει μία ιστορία σχετική με το θέμα της δραστηριότητας, που να αναδεικνύει τα ευρήματά σας. (Link: <https://www.pixton.com/welcome>)
- Ψηφιακή Αφίσα που να αναδεικνύει τα ευρήματά σας. (Link: <https://www.canva.com/create/posters/>)

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ:

Ερευνήστε με βάση τα παρακάτω βήματα ώστε στο τέλος να δημιουργήσετε την τελική σας εργασία, επιλέγοντας το κατάλληλο μέσο παρουσίασης:

- ◆ Βήμα 1: Κατανόηση της ΑΙ:
 - Τι είναι η τεχνητή νοημοσύνη;
 - Τι είναι τα νευρωνικά δίκτυα;
 - Τι είναι το ΑΙ bias και πώς επηρεάζει διάφορες ομάδες ανθρώπων;
 - Πώς μπορεί η ΑΙ να δημιουργήσει ανισότητες λόγω προκατειλημμένων αλγορίθμων;
- ◆ Βήμα 2: Εξερεύνηση των Επιπτώσεων της ΑΙ στις Κοινωνικές Ανισότητες:
 - Με ποιους τρόπους έχει συμβάλει θετικά στην εξάλειψη ανισοτήτων;
 - Τι προβλήματα έχει δημιουργήσει;
- ◆ Βήμα 3: Πρόταση Λύσεων
 - Πώς μπορούν να αναπτυχθούν δίκαιοι αλγόριθμοι;
- ◆ Βήμα 4: Δημιουργία παραδοτέου
 - Με το υλικό που μαζέψατε ετοιμάστε την παρουσίαση σας με το μέσο που επιλέξατε.

Ενδεικτικές Πηγές:

<https://www.offlinepost.gr/2025/01/24/algorithmoi-me-prokatalhpseis/>

<https://www.ibm.com/think/topics/ai-bias>

<https://www.cgdev.org/blog/three-reasons-why-ai-may-widen-global-inequality>

<https://www.youtube.com/watch?v=TWWsW1w-BVo>

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ:

Η αξιολόγηση θα γίνει βάσει των παρακάτω κριτηρίων:

Κριτήρια	Περιγραφή
Πληρότητα/Ποιότητα Περιεχομένου	Επαρκείς, έγκυρες πληροφορίες με σαφή επεξήγηση και τεκμηρίωση
Δομή Παραδοτέου	Σαφήνεια , οργάνωση
Κριτική Σκέψη	Ικανότητα εντοπισμού των προκλήσεων και εύρεση πιθανών λύσεων για αυτές
Συνεργασία	Συμμετοχή στην εύρεση πληροφοριών και στην δημιουργία του παραδοτέου από όλα τα μέλη

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ:

Με την ολοκλήρωση αυτής της δραστηριότητας, θα μπορείτε πλέον να απαντήσετε σε ερωτήματα όπως:

- Τι είναι οι προκατειλημμένοι αλγόριθμοι ΑΙ ;
- Ποιες είναι οι μεγαλύτερες προκλήσεις που δημιουργεί το ΑΙ σε σχέση με τις ανισότητες;
- Πώς μπορούμε να κάνουμε την ΑΙ πιο συμπεριληπτική;

ΕΙΣΑΓΩΓΗ:

Η τεχνητή νοημοσύνη (ΑΙ) έχει εισβάλει σε πολλούς τομείς της σημερινής κοινωνίας και έχει προσφέρει εξέλιξη σε πολλούς τομείς . Συγκεκριμένα η αυτοματοποίηση και οι νέες τεχνολογίες μπορούν να δημιουργήσουν καινούριες ευκαιρίες απασχόλησης, αλλά ταυτόχρονα μπορεί να απειλήσουν παραδοσιακές θέσεις εργασίας. Επιπλέον, η ΑΙ έχει τη δυνατότητα να αυξήσει την παραγωγικότητα και να συμβάλει στην οικονομική ανάπτυξη, εφόσον χρησιμοποιηθεί σωστά.

🎯 Σενάριο: Είστε ερευνητές και έχετε αναλάβει να παρουσιάσετε σε ένα διεθνές συνέδριο πώς η ΑΙ μπορεί να προάγει την αξιοπρεπή εργασία και την οικονομική ανάπτυξη, εντοπίζοντας παράλληλα πιθανές προκλήσεις.

ΕΡΓΑΣΙΑ:

Σκοπός σας είναι να διερευνήσετε πώς η ΑΙ επηρεάζει την εργασία και τη δημιουργία νέων επαγγελματών αλλά και τι κινδύνους μπορεί δημιουργεί σε σχέση με την απασχόληση και την οικονομική ανισότητα.

📎 Τι πρέπει να παραδώσετε:

Μπορείτε να δημιουργήσετε ένα από τα παρακάτω. Επιλέξτε αυτό που θεωρείτε πως μπορεί να αναδείξει καλύτερα τα ευρήματά σας:

- PowerPoint με τα ευρήματά και τα συμπεράσματά σας.
- Infographic που να συνοψίζει τις βασικές έννοιες. (Link: <https://www.canva.com/create/infographics/>)
- Comic που να απεικονίζει μία ιστορία σχετική με το θέμα της δραστηριότητας, που να αναδεικνύει τα ευρήματά σας. (Link: <https://www.pixton.com/welcome>)
- Ψηφιακή Αφίσα που να αναδεικνύει τα ευρήματά σας. (Link: <https://www.canva.com/create/posters/>)

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ:

Ερευνήστε με βάση τα παρακάτω βήματα ώστε στο τέλος να δημιουργήσετε την τελική σας εργασία, επιλέγοντας το κατάλληλο μέσο παρουσίασης:

- ♦ Βήμα 1: Κατανόηση των Βασικών Εννοιών:
 - Τι είναι η Τεχνητή Νοημοσύνη;
 - Πώς η ΑΙ επηρεάζει την παραγωγικότητα, την αυτοματοποίηση και την απασχόληση;
 - Ποιοι είναι οι κλάδοι που επηρεάζονται περισσότερο από την ΑΙ;
- ♦ Βήμα 2: Θετικές και Αρνητικές Επιπτώσεις και τρόποι αντιμετώπισης:
 - Δημιουργία νέων θέσεων εργασίας
 - Απώλεια θέσεων εργασίας
 - Οικονομικές ανισότητες
- ♦ Βήμα 3: Παραδείγματα
 - Εταιρείες που χρησιμοποιούν ΑΙ για να βελτιώσουν την εργασιακή εμπειρία.
 - Χώρες που επενδύουν στην ΑΙ για να ενισχύσουν την οικονομία τους.
- ♦ Βήμα 4: Δημιουργία παραδοτέου:
 - Με το υλικό που μαζέψατε ετοιμάστε την παρουσίαση σας με το μέσο που επιλέξατε.

Ενδεικτικές Πηγές:

<https://www.fortunegreece.com/article/i-texniti-noimosini-tha-dievrinei-tin-oikonomiki-anisotita-proeidopoiiseis-ilogia-to-xasma-ai/>
<https://www.techtarget.com/whatis/feature/Top-AI-jobs>

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ:

Η αξιολόγηση θα γίνει βάσει των παρακάτω κριτηρίων:

Κριτήρια	Περιγραφή
Πληρότητα/Ποιότητα Περιεχομένου	Επαρκείς, έγκυρες πληροφορίες με σαφή επεξήγηση και τεκμηρίωση
Δομή Παραδοτέου	Σαφήνεια , οργάνωση
Κριτική Σκέψη	Ικανότητα εντοπισμού των προκλήσεων και εύρεση πιθανών λύσεων για αυτές
Συνεργασία	Συμμετοχή στην εύρεση πληροφοριών και στην δημιουργία του παραδοτέου από όλα τα μέλη

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ:

Με την ολοκλήρωση αυτής της δραστηριότητας, θα μπορείτε πλέον να απαντήσετε σε ερωτήματα όπως:

- Πως η ΑΙ επηρεάζει τόσο θετικά , όσο και αρνητικά την εργασία και την οικονομική ανάπτυξη ;
- Σε τι βαθμό έχει εισβάλει στις μέρες μας σε αυτούς τους τομείς;
- Πώς μπορούμε να διαμορφώσουμε ένα πιο δίκαιο οικονομικό σύστημα στην εποχή της ΑΙ;

ΕΙΣΑΓΩΓΗ:

Η Τεχνητή Νοημοσύνη (ΑΙ) επηρεάζει σημαντικά τον τρόπο που καταναλώνουμε προϊόντα και υπηρεσίες. Μέσα από έξυπνες αλγοριθμικές προτάσεις, ανάλυση δεδομένων και αυτοματοποίηση, η ΑΙ μπορεί να προωθήσει τη βιώσιμη και υπεύθυνη κατανάλωση, μειώνοντας τη σπατάλη και βελτιώνοντας τη διαχείριση των πόρων. Αντίθετα όμως μπορεί και να δυναμώσει το ήδη υπάρχον πρόβλημα.

🔗 Σενάριο: Είστε ερευνητές και έχετε αναλάβει να παρουσιάσετε σε ένα διεθνές περιβαλλοντικό συνέδριο πώς η ΑΙ μπορεί να συμβάλει στη υπεύθυνη κατανάλωση αλλά και πώς μπορεί να οδηγήσει σε περιττές αγορές.

ΕΡΓΑΣΙΑ:

Σκοπός σας είναι να διερευνήσετε πώς η ΑΙ επηρεάζει τις καταναλωτικές αποφάσεις.

📄 Τι πρέπει να παραδώσετε:

Μπορείτε να δημιουργήσετε ένα από τα παρακάτω. Επιλέξτε αυτό που θεωρείτε πως μπορεί να αναδείξει καλύτερα τα ευρήματά σας:

- PowerPoint με τα ευρήματά και τα συμπεράσματά σας.
- Infographic που να συνοψίζει τις βασικές έννοιες. (Link: <https://www.canva.com/create/infographics/>)
- Comic που να απεικονίζει μία ιστορία σχετική με το θέμα της δραστηριότητας, που να αναδεικνύει τα ευρήματά σας. (Link: <https://www.pixton.com/welcome>)
- Ψηφιακή Αφίσα που να αναδεικνύει τα ευρήματά σας. (Link: <https://www.canva.com/create/posters/>)

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ:

Ερευνήστε με βάση τα παρακάτω βήματα ώστε στο τέλος να δημιουργήσετε την τελική σας εργασία, επιλέγοντας το κατάλληλο μέσο παρουσίασης:

- ♦ Βήμα 1: Κατανόηση βασικών εννοιών:
 - Τι σημαίνει υπεύθυνη κατανάλωση;
 - Ποια είναι τα χαρακτηριστικά της υπερκατανάλωσης;
 - Πώς λειτουργούν οι ΑΙ αλγόριθμοι προτάσεων και διαφημίσεων;
- ♦ Βήμα 2: Ανάλυση θετικών και αρνητικών επιδράσεων:
 - Για τις αρνητικές επιδράσεις, εύρεση πιθανών λύσεων
- ♦ Βήμα 3: Παραδείγματα από εφαρμογές ΑΙ:
 - Εφαρμογές ΑΙ που προωθούν την υπεύθυνη κατανάλωση.
 - Περιπτώσεις όπου η ΑΙ ενισχύει την υπερκατανάλωση.
- ♦ Βήμα 4: Δημιουργία παραδοτέου:
 - Με το υλικό που μαζέψατε ετοιμάστε την παρουσίαση σας με το μέσο που επιλέξατε.

Ενδεικτικές πηγές:

<https://www.forbes.com/sites/ganeskesari/2024/05/31/turning-trash-into-treasure-how-ai-is-revolutionizing-waste-sorting/>

<https://www.forbes.com/sites/elijahclark/2023/11/28/how-retailers-are-using-ai-to-manipulate-consumer-shopping/>

<https://time.com/7022660/shein-ai-fast-fashion/>

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ:

Η αξιολόγηση θα γίνει βάσει των παρακάτω κριτηρίων:

Κριτήρια	Περιγραφή
Πληρότητα/Ποιότητα Περιεχομένου	Επαρκείς, έγκυρες πληροφορίες με σαφή επεξήγηση και τεκμηρίωση
Δομή Παραδοτέου	Σαφήνεια , οργάνωση
Κριτική Σκέψη	Ικανότητα εντοπισμού των προκλήσεων και εύρεση πιθανών λύσεων για αυτές
Συνεργασία	Συμμετοχή στην εύρεση πληροφοριών και στην δημιουργία του παραδοτέου από όλα τα μέλη

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ:

Με την ολοκλήρωση αυτής της δραστηριότητας, θα μπορείτε πλέον να απαντήσετε σε ερωτήματα όπως:

- Πώς η ΑΙ διαμορφώνει την κατανάλωση.
- Πώς μπορούμε να διασφαλίσουμε μια βιώσιμη αγοραστική συμπεριφορά.
- Ποιες είναι οι μεγαλύτερες προκλήσεις για τους καταναλωτές στην εποχή της ΑΙ.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ:

Η Τεχνητή Νοημοσύνη (ΑΙ) και η Ρομποτική αλλάζουν τον τρόπο που ζούμε, εργαζόμαστε και αλληλοεπιδρούμε με τον κόσμο γύρω μας.

🎯 Σενάριο: Είστε ερευνητές και καλείστε να μελετήσετε πώς η ΑΙ ενσωματώνεται στη ρομποτική, ποια είναι τα οφέλη και οι προκλήσεις, καθώς και οι ηθικές προεκτάσεις.

ΕΡΓΑΣΙΑ:

Σκοπός σας είναι να διερευνήσετε ποια η σχέση της ΑΙ με την ρομποτική.

📎 Τι πρέπει να παραδώσετε:

Μπορείτε να δημιουργήσετε ένα από τα παρακάτω. Επιλέξτε αυτό που θεωρείτε πως μπορεί να αναδείξει καλύτερα τα ευρήματά σας:

- PowerPoint με τα ευρήματά και τα συμπεράσματά σας.
- Infographic που να συνοψίζει τις βασικές έννοιες. (Link: <https://www.canva.com/create/infographics/>)
- Comic που να απεικονίζει μία ιστορία σχετική με το θέμα της δραστηριότητας, που να αναδεικνύει τα ευρήματά σας. (Link: <https://www.pixton.com/welcome>)
- Ψηφιακή Αφίσα που να αναδεικνύει τα ευρήματά σας. (Link: <https://www.canva.com/create/posters/>)

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ:

Ερευνήστε με βάση τα παρακάτω βήματα ώστε στο τέλος να δημιουργήσετε την τελική σας εργασία, επιλέγοντας το κατάλληλο μέσο παρουσίασης:

- ♦ Βήμα 1: Κατανόηση βασικών εννοιών:
 - Τι είναι η ρομποτική;
 - Τι είναι η ΑΙ και πώς χρησιμοποιείται στα ρομπότ;
 - Ποια είναι η διαφορά μεταξύ ενός απλού ρομπότ και ενός ΑΙ-ρομπότ;
- ♦ Βήμα 2: Μελέτη εφαρμογών:
 - Δώστε παραδείγματα
- ♦ Βήμα 3: Μελετήστε τα πιθανά προβλήματα και παραθέστε πιθανές λύσεις:
 - Ποιοι είναι οι περιορισμοί της σημερινής ρομποτικής;
 - Ποια είναι τα ηθικά ζητήματα της ΑΙ στα ρομπότ; (π.χ. απώλεια θέσεων εργασίας, ασφάλεια)
- ♦ Βήμα 4: Δημιουργία παραδοτέου:
 - Με το υλικό που μαζέψατε ετοιμάστε την παρουσίαση σας με το μέσο που επιλέξατε.

Ενδεικτικές πηγές:

- <https://greeco.gr/business/techniti-noimosyni/ti-einai-i-techniti-noimosyni-sti-robotiki-kai-pos-epitrepei-tin-aftomatopoiisi/>
- <https://aibusiness.com/verticals/robotics-and-artificial-intelligence-the-role-of-ai-in-robots>
- <https://kanerika.com/blogs/ai-in-robotics/>

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ:

Η αξιολόγηση θα γίνει βάσει των παρακάτω κριτηρίων:

Κριτήρια	Περιγραφή
Πληρότητα/Ποιότητα Περιεχομένου	Επαρκείς, έγκυρες πληροφορίες με σαφή επεξήγηση και τεκμηρίωση
Δομή Παραδοτέου	Σαφήνεια , οργάνωση
Κριτική Σκέψη	Ικανότητα εντοπισμού των προκλήσεων και εύρεση πιθανών λύσεων για αυτές
Συνεργασία	Συμμετοχή στην εύρεση πληροφοριών και στην δημιουργία του παραδοτέου από όλα τα μέλη

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ:

Με την ολοκλήρωση αυτής της δραστηριότητας, θα μπορείτε πλέον να απαντήσετε σε ερωτήματα όπως:

- Πως έχει αλλάξει την ρομποτική η ΑΙ.
- Ποια η διαφορά των παραδοσιακών ρομπότ και αυτών που χρησιμοποιούν ΑΙ.
- Πώς μπορούμε να διαχειριστούμε τις προκλήσεις που προκύπτουν από τη ρομποτική τεχνολογία.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ:

Η Τεχνητή Νοημοσύνη (ΑΙ) έχει επηρεάσει πολλούς τομείς της ζωής μας . Ένας από αυτούς είναι η Ιατρική καθώς βελτιώνει τη διάγνωση ασθενειών, την ανάπτυξη φαρμάκων και τη φροντίδα των ασθενών. Από τα συστήματα υποβοηθούμενης διάγνωσης έως τα ρομποτικά χειρουργικά συστήματα, η ΑΙ αλλάζει τον τρόπο που οι γιατροί εξετάζουν και οι ασθενείς λαμβάνουν θεραπεία.

🎯 Σενάριο: Είστε επιστήμονες που ερευνούν τον ρόλο της ΑΙ στην ιατρική. Θα αναλύσετε πώς χρησιμοποιείται, ποια είναι τα οφέλη, αλλά και ποιες προκλήσεις προκύπτουν.

ΕΡΓΑΣΙΑ:

Σκοπός σας είναι να διερευνήσετε ποια η σχέση της ΑΙ με την Ιατρική.

📄 Τι πρέπει να παραδώσετε:

Μπορείτε να δημιουργήσετε ένα από τα παρακάτω. Επιλέξτε αυτό που θεωρείτε πως μπορεί να αναδείξει καλύτερα τα ευρήματά σας:

- PowerPoint με τα ευρήματά και τα συμπεράσματά σας.
- Infographic που να συνοψίζει τις βασικές έννοιες. (Link: <https://www.canva.com/create/infographics/>)
- Comic που να απεικονίζει μία ιστορία σχετική με το θέμα της δραστηριότητας, που να αναδεικνύει τα ευρήματά σας. (Link: <https://www.pixton.com/welcome>)
- Ψηφιακή Αφίσα που να αναδεικνύει τα ευρήματά σας. (Link: <https://www.canva.com/create/posters/>)

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ:

Ερευνήστε με βάση τα παρακάτω βήματα ώστε στο τέλος να δημιουργήσετε την τελική σας εργασία, επιλέγοντας το κατάλληλο μέσο παρουσίασης:

- ♦ Βήμα 1: Κατανόηση βασικών εννοιών:
 - Τι είναι η ΑΙ;
 - Πως η ΑΙ χρησιμοποιείται στην Ιατρική επιστήμη;
- ♦ Βήμα 2: Μελέτη εφαρμογών:
 - Δώστε παραδείγματα
- ♦ Βήμα 3: Προκλήσεις και ηθικά διλλήματα:
 - Μπορούμε να βασιστούμε πλήρως στην ΑΙ για διαγνώσεις;
 - Πώς προστατεύεται η ιδιωτικότητα των δεδομένων των ασθενών;
 - Θα μπορούσε η ΑΙ να αντικαταστήσει πλήρως τους γιατρούς;
- ♦ Βήμα 4: Δημιουργία παραδοτέου:
 - Με το υλικό που μαζέψατε ετοιμάστε την παρουσίαση σας με το μέσο που επιλέξατε.

Ενδεικτικές πηγές:

<https://bigblue.academy/gr/pos-i-texniti-noimosuni-allazei-tin-iatriki-epistimi>

<https://www.naftemporiki.gr/afieromata/the-n-society/1502903/i-techniti-noimosyni-stin-iatriki/>

<https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC8826344/>

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ:

Η αξιολόγηση θα γίνει βάσει των παρακάτω κριτηρίων:

Κριτήρια	Περιγραφή
Πληρότητα/Ποιότητα Περιεχομένου	Επαρκείς, έγκυρες πληροφορίες με σαφή επεξήγηση και τεκμηρίωση
Δομή Παραδοτέου	Σαφήνεια , οργάνωση
Κριτική Σκέψη	Ικανότητα εντοπισμού των προκλήσεων και εύρεση πιθανών λύσεων για αυτές
Συνεργασία	Συμμετοχή στην εύρεση πληροφοριών και στην δημιουργία του παραδοτέου από όλα τα μέλη

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ:

Με την ολοκλήρωση αυτής της δραστηριότητας, θα μπορείτε πλέον να απαντήσετε σε ερωτήματα όπως:

- Ποιες είναι κάποιες από τις βασικές εφαρμογές της ΑΙ στην ιατρική.
- Ποιες είναι τα οφέλη και τις προκλήσεις της ΑΙ στον τομέα της υγείας.
- Πώς μπορεί να εξελιχθεί ο ρόλος της ΑΙ στην ιατρική τα επόμενα χρόνια.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ:

Σήμερα η τεχνητή νοημοσύνη (ΑΙ) εμπλέκεται πλέον και στην τέχνη. Από τη ζωγραφική και τη μουσική έως τη συγγραφή και τον κινηματογράφο, η ΑΙ πλέον δημιουργεί έργα τέχνης που προκαλούν εντύπωση αλλά και αμφισβήτηση.

🌀 Σενάριο: Είστε ερευνητές που μελετούν πώς η ΑΙ μπορεί να χρησιμοποιηθεί και να επηρεάσει την τέχνη. Σκοπός σας είναι να ανακαλύψετε τις δυνατότητες, τις προκλήσεις και τις επιπτώσεις της ΑΙ στην καλλιτεχνική δημιουργία.

ΕΡΓΑΣΙΑ:

Σκοπός σας είναι να διερευνήσετε ποια η σχέση της ΑΙ με την τέχνη.

📄 Τι πρέπει να παραδώσετε:

Μπορείτε να δημιουργήσετε ένα από τα παρακάτω. Επιλέξτε αυτό που θεωρείτε πως μπορεί να αναδείξει καλύτερα τα ευρήματά σας:

- PowerPoint με τα ευρήματά και τα συμπεράσματά σας.
- Infographic που να συνοψίζει τις βασικές έννοιες. (Link: <https://www.canva.com/create/infographics/>)
- Comic που να απεικονίζει μία ιστορία σχετική με το θέμα της δραστηριότητας, που να αναδεικνύει τα ευρήματά σας. (Link: <https://www.pixton.com/welcome>)
- Ψηφιακή Αφίσα που να αναδεικνύει τα ευρήματά σας. (Link: <https://www.canva.com/create/posters/>)

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ:

Ερευνήστε με βάση τα παρακάτω βήματα ώστε στο τέλος να δημιουργήσετε την τελική σας εργασία, επιλέγοντας το κατάλληλο μέσο παρουσίασης:

◆ Βήμα 1: Κατανόηση βασικών εννοιών:

- Τι είναι η ΑΙ και τα Νευρωνικά Δίκτυα
- Πώς μπορεί να δημιουργήσει τέχνη η ΑΙ ;

◆ Βήμα 2: Μελέτη Εφαρμογών της ΑΙ στην Τέχνη (π.χ. ζωγραφική, μουσική, κινηματογράφος)

- Δώστε παραδείγματα
- Δοκιμάστε ένα εργαλείο ΑΙ κατασκευής εικόνων από κείμενο

◆ Βήμα 3: Προκλήσεις και Ηθικά διαλλείματα

- Είναι η ΑΙ πραγματικά δημιουργική ή απλά μιμείται υπάρχοντα έργα;
- Θα μπορούσε η ΑΙ να αντικαταστήσει τους καλλιτέχνες;
- Ποιος έχει τα δικαιώματα στα έργα που δημιουργεί η ΑΙ;

◆ Βήμα 4: Δημιουργία παραδοτέου:

- Με το υλικό που μαζέψατε ετοιμάστε την παρουσίαση σας με το μέσο που επιλέξατε.

Ενδεικτικές πηγές:

<https://www.bbc.com/future/article/20241018-ai-art-the-end-of-creativity-or-a-new-movement>

<https://www.techtarget.com/searchenterpriseai/definition/AI-art-artificial-intelligence-art>

<https://copilot.microsoft.com/>

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ:

Η αξιολόγηση θα γίνει βάσει των παρακάτω κριτηρίων:

Κριτήρια

Περιγραφή

Πληρότητα/Ποιότητα Περιεχομένου	Επαρκείς, έγκυρες πληροφορίες με σαφή επεξήγηση και τεκμηρίωση
Δομή Παραδοτέου	Σαφήνεια , οργάνωση
Κριτική Σκέψη	Ικανότητα εντοπισμού των προκλήσεων και εύρεση πιθανών λύσεων για αυτές
Συνεργασία	Συμμετοχή στην εύρεση πληροφοριών και στην δημιουργία του παραδοτέου από όλα τα μέλη

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ:

Με την ολοκλήρωση αυτής της δραστηριότητας, θα μπορείτε πλέον να απαντήσετε σε ερωτήματα όπως:

- Πώς η ΑΙ χρησιμοποιείται στη δημιουργία τέχνης.
- Ποια είναι τα οφέλη και οι προκλήσεις της ΑΙ για τους καλλιτέχνες.
- Πώς μπορεί να εξελιχθεί η τέχνη στην εποχή της τεχνητής νοημοσύνης.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ:

Η κλιματική αλλαγή αποτελεί μία από τις μεγαλύτερες προκλήσεις της εποχής μας. Η τεχνητή νοημοσύνη (ΑΙ) χρησιμοποιείται ήδη για την πρόβλεψη και την αντιμετώπιση περιβαλλοντικών προβλημάτων. Από την ανάλυση δεδομένων για την κλιματική αλλαγή έως τη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης, η ΑΙ μπορεί να αποτελέσει ένα ισχυρό εργαλείο για τη βιώσιμη ανάπτυξη.

🎯 Σενάριο: Είστε ερευνητές και έχετε αναλάβει να μελετήσετε πώς η ΑΙ μπορεί να συμβάλει στην προστασία του περιβάλλοντος και στη μείωση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής αλλά και πιθανές αρνητικές επιδράσεις της ΑΙ στην προστασία του περιβάλλοντος.

ΕΡΓΑΣΙΑ:

Σκοπός σας είναι να διερευνήσετε πώς η ΑΙ μπορεί να συμβάλει στο πρόβλημα της κλιματικής αλλαγής, είτε θετικά, είτε αρνητικά.

📄 Τι πρέπει να παραδώσετε:

Μπορείτε να δημιουργήσετε ένα από τα παρακάτω. Επιλέξτε αυτό που θεωρείτε πως μπορεί να αναδείξει καλύτερα τα ευρήματά σας:

- PowerPoint με τα ευρήματά και τα συμπεράσματά σας.
- Infographic που να συνοψίζει τις βασικές έννοιες. (Link: <https://www.canva.com/create/infographics/>)
- Comic που να απεικονίζει μία ιστορία σχετική με το θέμα της δραστηριότητας, που να αναδεικνύει τα ευρήματά σας. (Link: <https://www.pixton.com/welcome>)
- Ψηφιακή Αφίσα που να αναδεικνύει τα ευρήματά σας. (Link: <https://www.canva.com/create/posters/>)

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ:

Ερευνήστε με βάση τα παρακάτω βήματα ώστε στο τέλος να δημιουργήσετε την τελική σας εργασία, επιλέγοντας το κατάλληλο μέσο παρουσίασης:

◆ Βήμα 1: Κατανόηση βασικών εννοιών:

- Τι είναι η τεχνητή νοημοσύνη;
- Τι είναι η κλιματική αλλαγή και ποιες είναι οι επιπτώσεις της;
- Τι είναι τα συστήματα ανάλυσης μεγάλων δεδομένων (Big Data) και πώς χρησιμοποιούνται για την προστασία του πλανήτη;

◆ Βήμα 2: Μελέτη Εφαρμογών της ΑΙ στο Περιβάλλον

- Πώς η ΑΙ βοηθάει στην πρόβλεψη και αντιμετώπιση περιβαλλοντικών κρίσεων; Δώστε παραδείγματα.

◆ Βήμα 3: Πιθανά προβλήματα:

- Ποιες είναι οι ηθικές και κοινωνικές προκλήσεις της χρήσης ΑΙ στο περιβάλλον;
- Η ίδια η ΑΙ καταναλώνει ενέργεια – είναι βιώσιμη;

◆ Βήμα 4: Δημιουργία παραδοτέου:

- Με το υλικό που μαζέψατε ετοιμάστε την παρουσίαση σας με το μέσο που επιλέξατε.

Ενδεικτικές πηγές:

<https://www.kathimerini.gr/k/k-magazine/563035762/i-techniti-noimosyni-stin-epochi-tis-klimatikis-krisis/>

<https://www.weforum.org/stories/2024/02/ai-combat-climate-change/>

<https://www.unep.org/news-and-stories/story/ai-has-environmental-problem-heres-what-world-can-do-about>

<https://earthly.org/blog/how-ai-and-big-data-can-help-reduce-the-impact-of-climate-change>

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ:

Η αξιολόγηση θα γίνει βάσει των παρακάτω κριτηρίων:

Κριτήρια	Περιγραφή
Πληρότητα/Ποιότητα Περιεχομένου	Επαρκείς, έγκυρες πληροφορίες με σαφή επεξήγηση και τεκμηρίωση
Δομή Παραδοτέου	Σαφήνεια , οργάνωση
Κριτική Σκέψη	Ικανότητα εντοπισμού των προκλήσεων και εύρεση πιθανών λύσεων για αυτές
Συνεργασία	Συμμετοχή στην εύρεση πληροφοριών και στην δημιουργία του παραδοτέου από όλα τα μέλη

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ:

Με την ολοκλήρωση αυτής της δραστηριότητας, θα μπορείτε πλέον να απαντήσετε σε ερωτήματα όπως:

- Πώς η ΑΙ συμβάλλει στην πρόληψη και αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής.
- Τι προκλήσεις και ηθικά ζητήματα προκύπτουν από τη χρήση της ΑΙ στη βιωσιμότητα.