



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ ΣΤΙΣ ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ

Με τη χρήση καινοτόμων μεθόδων εξ αποστάσεως εκπαίδευσης

ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ:

CHATGPT EXPERT USER: ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Οδηγός Σπουδών του Προγράμματος

Τίτλος	ChatGPT Expert User: Εργαλεία και Εφαρμογές
Title	ChatGPT Expert User: Tools and Applications
Περίοδος Υλοποίησης	Από 9/12/2024 έως 8/03/2025
Διάρκεια σε Μήνες & ECVET	3 Μήνες ECVET: 5,2 Ώρες Επιμόρφωσης 130 ώρες
Μέθοδος διδασκαλίας	Το πρόγραμμα πραγματοποιείται εξ αποστάσεως και ασύγχρονα, χωρίς την υποχρέωση παρακολούθησης διαλέξεων.
Δίδακτρα	300 ευρώ *Ισχύουν 3 δόσεις και εκπτώσεις: Εφάπαξ πληρωμή διδασκτρων: έκπτωση 20% Πρόωρη εγγραφή, δηλαδή πληρωμή τουλάχιστον της 1ης δόσης, έως και 1 μήνα πριν την έναρξη του προγράμματος: έκπτωση 20% Φοιτητές: έκπτωση 20% Άνεργοι: έκπτωση 20% Πολύτεκνοι: έκπτωση 20% Ευρωπαϊκή Κάρτα Νέων: έκπτωση 15% AMEA: έκπτωση 20% Με την εγγραφή σας μπορείτε να παρακολουθήσετε δωρεάν και το πρόγραμμα “ Blockchain Technology ” (δώρο αξίας 250 ευρώ).

Αντικείμενο & Σκοπός Προγράμματος

Καθώς προχωράμε σε μια νέα ψηφιακή εποχή, η ανάγκη για επαγγελματίες έμπειρους στο ChatGPT αυξάνεται. Στο πλαίσιο αυτό, ο σκοπός του προγράμματος είναι να παράσχει στους συμμετέχοντες τη δυνατότητα να αποκτήσουν ειδικευση και γνώσεις στην τεχνολογία ChatGPT, καθώς και τις απαραίτητες δεξιότητες για την αποτελεσματική και δημιουργική χρήση της. Μέσω αυτού του προγράμματος, οι συμμετέχοντες θα αποκτήσουν την ικανότητα να αναπτύσσουν δημιουργικές λύσεις και εφαρμογές με τη χρήση του ChatGPT σε διάφορους τομείς. Παράλληλα, θα είναι σε θέση να εκτιμήσουν τις επιπτώσεις της τεχνολογίας στην κοινωνία, την ιδιωτικότητα και την ασφάλεια των δεδομένων. Στόχος είναι να διαμορφωθούν επαγγελματίες με την ικανότητα να εφαρμόζουν την τεχνολογία ChatGPT με υψηλή απόδοση, ανταποκρινόμενοι στις απαιτήσεις και τις ανάγκες των επιχειρήσεων.

Το πρόγραμμα απευθύνεται σε κάθε ενδιαφερόμενο που θέλει να πιστοποιηθεί ως ειδικός στο ChatGPT. Το πρόγραμμα απευθύνεται επίσης και σε επαγγελματίες που θέλουν να βελτιώσουν τις αντίστοιχες γνώσεις τους και σε εκπαιδευτικούς που θέλουν να παρακολουθήσουν ένα state-of-the-art πρόγραμμα για μοριοδότηση σε ΙΕΚ, ΣΔΕ κ.λπ.

Με το να αποκτήσετε τον τίτλο του Πιστοποιημένου Ειδικού στο ChatGPT, τοποθετείτε τον εαυτό σας στην πρωτοπορία αυτού του ταχέως εξελισσόμενου τομέα.

Μαθησιακοί Στόχοι Προγράμματος

Οι μαθησιακοί στόχοι του προγράμματος επιδιώκουν την επίτευξη συγκεκριμένων εκπαιδευτικών και επαγγελματικών αποτελεσμάτων για τους συμμετέχοντες. Αυτοί οι στόχοι περιλαμβάνουν:

- **Κατανόηση της Τεχνολογίας ChatGPT:** Να κατανοήσουν τις βασικές αρχές και τη λειτουργία της τεχνολογίας ChatGPT.
- **Ανάπτυξη Δεξιοτήτων Επικοινωνίας:** Να αναπτύξουν δεξιότητες επικοινωνίας και συνεργασίας με τη χρήση του ChatGPT για την παραγωγή περιεχομένου και διαλόγων.
- **Εφαρμογή της Τεχνολογίας ChatGPT:** Να μπορούν να εφαρμόζουν το ChatGPT σε πρακτικές περιπτώσεις και να δημιουργούν ποιοτικό περιεχόμενο με τη χρήση του.
- **Δημιουργία Προσωπικών Έργων:** Να αναπτύξουν δημιουργικές εφαρμογές και προσωπικά έργα που χρησιμοποιούν την τεχνολογία ChatGPT.

- Κατανόηση της Ιδιωτικότητας και Ασφάλειας Δεδομένων: Να αντιληφθούν τις προκλήσεις και τις βέλτιστες πρακτικές για την διατήρηση της ιδιωτικότητας και την ασφάλεια των δεδομένων κατά τη χρήση του ChatGPT.
- Εξερεύνηση Επαγγελματικών Ευκαιριών: Να ενημερωθούν για τις δυνατότητες επαγγελματικής ανάπτυξης και τις καριέρες που σχετίζονται με την τεχνολογία ChatGPT.
- Επαγγελματική Ανάπτυξη: Να αναπτύξουν την ικανότητα να ενσωματώνουν την τεχνολογία ChatGPT στην επαγγελματική τους πορεία και να καινοτομούν σε διάφορους τομείς.
- Κατανόηση των Κοινωνικών και Ηθικών Επιπτώσεων: Να αντιληφθούν τις επιπτώσεις της τεχνολογίας ChatGPT στην κοινωνία, την ηθική και την πολιτική.

Οι παραπάνω μαθησιακοί στόχοι συμβάλλουν στη διαμόρφωση επαγγελματικά καταρτισμένων ειδικών στην τεχνολογία ChatGPT, έχοντας εξασφαλίσει τις γνώσεις, τις δεξιότητες και την αυτοπεποίθηση που απαιτούνται για την αξιοποίηση των δυνατοτήτων της.

ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ

ΚΑΘΗΓ. ΣΠΥΡΟΣ ΚΟΚΟΛΑΚΗΣ



Ακαδημαϊκός και Επιστημονικός υπεύθυνος των προγραμμάτων.

ΔΡ ΙΩΑΝΝΗΣ ΣΤΥΛΙΟΣ

BSc, MSc, MEd, PhD, PostDoc



Διδάσκων & συγγραφέας του εκπαιδευτικού υλικού των προγραμμάτων.

ΌΛΓΑ ΘΑΝΟΥ MSc.



Διδάσκουσα & συγγραφέας του εκπαιδευτικού υλικού.

Μεθοδολογία Υλοποίησης Προγράμματος

1. Διαδικασία υλοποίησης της επιμόρφωσης

Η εξ αποστάσεως ασύγχρονη ηλεκτρονική μάθηση (e-Learning), θα στηρίζεται σε μια σύγχρονη και ειδική διαδικτυακή πλατφόρμα (Moodle) όπου θα βρίσκεται διαθέσιμο για τους συμμετέχοντες το σύνολο του εκπαιδευτικού και του λοιπού υποστηρικτικού υλικού. Η πλατφόρμα αυτή θα μπορεί να υποστηρίζει και την επικοινωνία των εκπαιδευτών με τους εκπαιδευόμενους, την υποβολή των απαραίτητων ασκήσεων και εργασιών, τη συμπλήρωση των ερωτηματολογίων της αξιολόγησης κ.ά. Είναι αυτονόητο ότι τόσο το εκπαιδευτικό όσο και το λοιπό υποστηρικτικό υλικό είναι προσαρμοσμένο στις ανάγκες και στις ιδιαιτερότητες της ασύγχρονης εξ αποστάσεως εκπαίδευσης.

2. Μέθοδοι υλοποίησης της επιμόρφωσης

Το εκπαιδευτικό υλικό θα χρησιμοποιηθεί για τη διδακτική στήριξη θα είναι κυρίως:

- Πλήρες ηλεκτρονικό σύγγραμμα.
- Παρουσιάσεις power point που θα κατευθύνουν τους φοιτητές και τις φοιτήτριες στη μελέτη και στην κατανόηση του εκπαιδευτικού υλικού.
- Ασύγχρονη τηλεκπαίδευση με βιντεοδιαλέξεις.
- Σύντομες ασκήσεις αυτοαξιολόγησης και εργασίες.
- Η μέθοδος εκπαίδευσης είναι η ασύγχρονη τηλεκπαίδευση. Το εκπαιδευτικό υλικό θα διατίθεται σταδιακά, ανά εβδομάδα, ακολουθώντας τη ροή του μαθήματος.

3. Μέθοδοι Αξιολόγησης & Κριτήρια Απόδοσης Πιστοποιητικού Επιμόρφωσης

Η μέθοδος αξιολόγησης θα αποτελείται από τρία μέρη:

α) Αυτοαξιολόγηση: 5 ασκήσεις πολλαπλής επιλογής, σωστό-λάθος, αντιστοίχιση, κ.τ.λ.

β) Αξιολόγηση: 1 εργασία ανάπτυξης κάθε εβδομάδα.

γ) Τελική εργασία.

Ο τελικός βαθμός προκύπτει από το αποτέλεσμα των εβδομαδιαίων εργασιών και της τελικής εργασίας. Το πρόγραμμα δεν θα διατηρεί απουσιολόγιο.

Περίγραμμα Προγράμματος

Διδακτική Ενότητα 1: Βασικές Έννοιες Τεχνητής νοημοσύνης, Μηχανικής Μάθησης και του ChatGPT

Στην πρώτη διδακτική ενότητα του προγράμματος “Certified ChatGPT Specialist” οι συμμετέχοντες θα εισαχθούν στις βασικές έννοιες της Τεχνητής Νοημοσύνης (TN), της Μηχανικής Μάθησης (MM) και της τεχνολογίας ChatGPT. Θα αναλυθούν οι βασικές αρχές, οι τύποι TN, οι βασικές έννοιες της MM και η λειτουργία του ChatGPT. Επίσης, θα γίνει μια εισαγωγή στην Διεπαφή Προγραμματισμού Εφαρμογής (API) του ChatGPT και στην γλώσσα προγραμματισμού Python ώστε να είναι σε θέση να αλληλεπιδράσουν αποτελεσματικά με το API. Επίσης, θα ασχοληθούμε εκτενώς με τις δυνατότητες και τους περιορισμούς του ChatGPT και θα δούμε διάφορες στρατηγικές για τη βελτίωση των αποτελεσμάτων του μοντέλου. Τέλος, θα συζητήσουμε για την υπεύθυνη χρήση και τις ηθικές επιπτώσεις της τεχνολογίας ChatGPT.

Μαθησιακοί Στόχοι:

Μετά την ολοκλήρωση της ενότητας, οι συμμετέχοντες θα είναι σε θέση να:

- Κατανοήσουν τη βασική έννοια της Τεχνητής Νοημοσύνης και τη σημασία της στη σύγχρονη κοινωνία.
- Αναγνωρίσουν τις κύριες κατηγορίες ΤΝ, όπως η γενική ΤΝ και η περιορισμένη ΤΝ.
- Κατανοήσουν την έννοια της Μηχανικής Μάθησης και πώς αυτή σχετίζεται με την ΤΝ.
- Αναγνωρίσουν τις βασικές τεχνικές της ΜΜ, όπως η επιβλεπόμενη και η μη επιβλεπόμενη μάθηση.
- Εξηγήσουν τη λειτουργία και την αρχιτεκτονική του ChatGPT.
- Κατανοήσουν τις ικανότητες και τα πεδία εφαρμογής του ChatGPT στην καθημερινή ζωή.
- Χρησιμοποιούν τη γλώσσα προγραμματισμού Python.
- Είναι εξοικειωμένοι με έννοιες και τον τρόπο λειτουργίας της Python.
- Δουλεύουν με βιβλιοθήκες της Python.
- Δουλεύουν με συναρτήσεις.
- Προγραμματίζουν και να κατανοούν βασικά προγράμματα σε γλώσσα Python.
- Είναι εξοικειωμένοι με έννοιες και τον τρόπο λειτουργίας της Python σε προχωρημένα θέματα.
- Γνωρίζουν την Διεπαφή Προγραμματισμού Εφαρμογής (API) του ChatGPT.
- Αλληλοεπιδρούν με το API του ChatGPT.

Εβδομάδα 1: Εισαγωγή στην Τεχνητή Νοημοσύνη και τη Μηχανική Μάθηση και πώς σχετίζονται με τη λειτουργία του ChatGPT

- Βασικές έννοιες Τεχνητής Νοημοσύνης και ιστορική εξέλιξη.
- Τεχνητή Νοημοσύνη, Μηχανική Μάθηση και Βαθιά Μάθηση.
- Αλγόριθμοι μάθησης και μοντέλα στη Μηχανική Μάθηση.
- Τεχνητά νευρωνικά δίκτυα και μοντέλο του τεχνητού νευρώνα.
- Εφαρμογές της Βαθιάς Μάθησης.

- Πώς όλα αυτά σχετίζονται με τη λειτουργία του ChatGPT.

Εβδομάδα 2: Εισαγωγή στο ChatGPT και στην γλώσσα Python

- Λειτουργία και αρχιτεκτονική του ChatGPT: Πώς λειτουργεί το μοντέλο.
- Πεδία εφαρμογής του ChatGPT σε διάφορους τομείς.
- Πρακτικά παραδείγματα από την πραγματική ζωή όπου χρησιμοποιείται το ChatGPT.
- Εισαγωγή στην γλώσσα προγραμματισμού Python.

Εβδομάδα 3: Εισαγωγή στο API του ChatGPT

- Εισαγωγή στο API του ChatGPT.
- Βιβλιοθήκες της Python.
- Απαραίτητες βοηθητικές τεχνολογίες.
- Αλληλεπίδραση με το API του ChatGPT.

Εβδομάδα 4: Προκλήσεις στη Χρήση του ChatGPT

- Ηθικές και κοινωνικές πτυχές της χρήσης του ChatGPT.
- Δυνατότητες και περιορισμοί της τεχνολογίας ChatGPT.
- Αντιμετώπιση των προκλήσεων.

Διδακτική ενότητα 2: Εφαρμογές του ChatGPT σε Δημιουργικά Πρότζεκτ

Στη διδακτική ενότητα 2 οι συμμετέχοντες θα εξερευνήσουν τις ποικίλες εφαρμογές της τεχνολογίας ChatGPT και θα αναπτύξουν την ικανότητα να χρησιμοποιούν την τεχνολογία αυτή στις δικές τους δημιουργικές προσπάθειες.

Μαθησιακοί Στόχοι:

Μετά την ολοκλήρωση της ενότητας, οι συμμετέχοντες θα είναι σε θέση να:

- Κατανοήσουν τις Εφαρμογές του ChatGPT: Κατανοήσουν το εύρος των πεδίων όπου μπορεί να εφαρμοστεί το ChatGPT.
- Δημιουργία Περιεχομένου με το ChatGPT: Εκπαιδευτούν να χρησιμοποιούν το ChatGPT για τη γραφή και τη δημιουργία περιεχομένου, όπως άρθρα, δοκίμια, κείμενα για ιστολόγια και κοινωνικά μέσα.
- Χρησιμοποιούν διάφορες εφαρμογές του ChatGPT: Θα δούμε διάφορες εφαρμογές του ChatGPT σε πολλούς τομείς.

Εβδομάδα 5: Εισαγωγή στις Εφαρμογές του ChatGPT

- Πεδία εφαρμογής του ChatGPT .
- Εισαγωγή στις Εφαρμογές του ChatGPT.
- Mobile ChatGPT.
- Οι επεκτάσεις του ChatGPT στον Chrome.

Εβδομάδα 6: Γραφή και Δημιουργία Περιεχομένου με το ChatGPT

- Εφαρμογές για τη δημιουργία περιεχομένου με το ChatGPT.
- Πώς να χρησιμοποιείτε το ChatGPT για τη γραφή διαφόρων ειδών περιεχομένου.
- Δημιουργία άρθρων, ιστολογίων, δοκιμίων και περιεχομένου κοινωνικών μέσων με τη βοήθεια του ChatGPT.

Εβδομάδα 7: Εφαρμογές του ChatGPT στον Εκπαιδευτικό Τομέα

- Πως το ChatGPT μπορεί να συμβάλει στην παροχή εκπαιδευτικού περιεχομένου και υποστήριξης.
- Εφαρμογές του ChatGPT στον εκπαιδευτικό τομέα.
- Εξερεύνηση εφαρμογών που ενσωματώνουν το ChatGPT σε εκπαιδευτικά περιβάλλοντα και μαθήματα.

Εβδομάδα 8: Εφαρμογές του ChatGPT στον Τομέα της Πληροφορικής (Προγραμματισμός)

- Πως το ChatGPT μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την παροχή πληροφοριών σχετικά με τον Προγραμματισμό.
- Διάφορες χρήσεις του ChatGPT ως εργαλείου για την παροχή πληροφοριών και βοήθειας σε θέματα προγραμματισμού.

Εβδομάδα 9: Χρήση του ChatGPT σε Διευρυμένες Εφαρμογές

- Εξερεύνηση προχωρημένων εφαρμογών του ChatGPT στην επιστημονική έρευνα.
- Θα δούμε διάφορες εφαρμογές του DALL·E για οπτικές απεικονίσεις από περιγραφές.
- Συζήτηση για τις προοπτικές και προκλήσεις της χρήσης του ChatGPT σε προηγμένα πεδία.

Διδακτική ενότητα 3: Εξειδίκευση και Εφαρμογές: Εξερεύνηση εξειδικευμένων τομέων με το ChatGPT

Στη διδακτική ενότητα 3, οι συμμετέχοντες θα αναπτύξουν τις δεξιότητες που απαιτούνται για να εφαρμόσουν το ChatGPT σε εξειδικευμένους τομείς και να δημιουργήσουν καινοτόμες λύσεις.

Μαθησιακοί Στόχοι:

Μετά την ολοκλήρωση της ενότητας, οι συμμετέχοντες θα είναι σε θέση να:

- Αναπτύξουν Προσαρμοσμένες Εφαρμογές: Θα μάθουν πώς να προσαρμόσουν το ChatGPT σε διάφορους τομείς.
- Δημιουργήσουν Καινοτόμες Λύσεις: Θα αναπτύξουν τη δυνατότητα να σκεφτούν καινοτόμες εφαρμογές του ChatGPT σε εξειδικευμένους τομείς και να δημιουργήσουν νέες προοπτικές και λύσεις.
- Ενσωματώνουν εφαρμογές του ChatGPT σε ιστοσελίδες: Θα δούμε πως μπορούμε να ενσωματώσουμε διάφορες εφαρμογές του ChatGPT σε WordPress μέσω plugins.
- Αντιληφθούν τις Προκλήσεις και τους Περιορισμούς: Θα αναγνωρίσουν τις προκλήσεις και τους περιορισμούς που μπορεί να αντιμετωπίσει η χρήση του ChatGPT.

Εβδομάδα 10: Δημιουργία Εξειδικευμένων Εφαρμογών

- Δημιουργία εφαρμογών για εξατομικευμένες απαντήσεις και συμβουλές.

Εβδομάδα 11: Ενσωμάτωση εφαρμογών του ChatGPT σε ιστοσελίδες

- Ενσωμάτωση εφαρμογών του ChatGPT σε ιστοσελίδες WordPress μέσω plugins.

Εβδομάδα 12: Καινοτομία και Προοπτικές με το ChatGPT

- Συζήτηση για τις δυνατότητες και τις προοπτικές της χρήσης του ChatGPT στην καινοτομία.