



Τεχνητή Νοημοσύνη ως Επιταχυντής της Πράσινης Μετάβασης

Συνδέοντας την Τεχνολογία με τη Βιωσιμότητα και την Πράσινη
Ανάπτυξη

Σκοπός του Προγράμματος

- Σύγκλιση ΤΝ & Πράσινης Ανάπτυξης: Ανάδειξη της τεχνολογίας ως εργαλείο βιώσιμης ανάπτυξης.
- Επιστημονική Ανακάλυψη: Επιτάχυνση του σχεδιασμού νέων υλικών.
- Βιομηχανική Βελτιστοποίηση: Αναβάθμιση διεργασιών με στόχο την προστασία του περιβάλλοντος.
- Ενεργειακό Αποτύπωμα: Στοχευμένη μείωση της κατανάλωσης πόρων.



Ώρες, Μέθοδος Υλοποίησης & Διάρκεια

- 150 ώρες
 - 1 ώρα σύγχρονη κατάρτιση
 - 149 ώρες ασύγχρονη κατάρτιση
- 35 ημέρες

Περιγραφή & Κεντρικοί Πυλώνες

- Η ΤΝ ως Καταλύτης: Δημιουργία βιώσιμων υλικών και αξιοποίηση ανανεώσιμων πόρων.
- Βελτιστοποίηση Συστημάτων: Ενεργειακή αναβάθμιση βιομηχανικών υποδομών.
- Καινοτομία: Μετατροπή των οικολογικών προκλήσεων σε ευκαιρίες ανάπτυξης.



Σύγχρονες Εφαρμογές

- Green AI (Πράσινη Υπολογιστική): Ενεργειακά αποδοτική χρήση της τεχνολογίας.
- Ανάλυση Κύκλου Ζωής (LCA): Υπολογιστική αξιολόγηση προϊόντων.
- Κυκλική Οικονομία: Ενσωμάτωση τεχνολογιών για τη μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος.

Μαθησιακά Αποτελέσματα (I)

- Γνώσεις:

- Αρχές Πράσινης Χημείας & Eco-design.
- Λειτουργία Νευρωνικών Δικτύων στην επιστήμη υλικών.

- Δεξιότητες:

- Εφαρμογή μεθοδολογιών LCA.
- Χρήση εργαλείων Green AI για ενεργειακή αποδοτικότητα.
- Σύνδεση δεδομένων TN με την Κυκλική Οικονομία.



Μαθησιακά Αποτελέσματα (II)

- **Ικανότητες:**

- **Σχεδιασμός Στρατηγικής:** Ενσωμάτωση βιώσιμων τεχνολογιών στην εργασία.
- **Κριτική Προσέγγιση:** Πρόταση λύσεων χαμηλού ενεργειακού κόστους.
- **Data-driven Αποφάσεις:** Υποστήριξη της πράσινης μετάβασης σε οργανωσιακό επίπεδο.



Δομή του Προγράμματος Κεφάλαια

- Κεφάλαιο 1. Οικολογικός Σχεδιασμός, Πράσινη Χημεία και η «Πράσινη» Υπολογιστική
- Κεφάλαιο 2. Βιομηχανική Νοημοσύνη: Από την Παραγωγή στη Διαχείριση Αποβλήτων
- Κεφάλαιο 3. Κλιματική Ανθεκτικότητα και Ενεργειακά Συστήματα
- Κεφάλαιο 4. Εφαρμογές σε Βιοοικονομία, Αγροδιατροφή και Πολιτισμό
- Κεφάλαιο 5. Πλαίσιο Υλοποίησης: Δεξιότητες, Χρηματοδότηση και Ηθική Διακυβέρνηση

Μέθοδος Αξιολόγησης

- Ερωτήσεις αυτοαξιολόγησης ανά ενότητα και κεφάλαιο

