Τεχνικός Γεωργίας Ακριβείας

ΓΕΩΡΓΙΑΣ
ΤΟΜΕΑΣ

Προώθηση της καινοτομίας και καλύτερη αντιστοίχιση δεξιοτήτων με τους πράσινους και ψηφιακούς τομείς μέσω της ενσωμάτωσης αναδυόμενων τεχνολογιών (drones, VR, AR) στην ΕΕΚ.

Co-funded by the European Union

360 DRONES

✏️Σύντομη περιγραφή

Ο ρόλος αυτός αξιοποιεί την τεχνολογία των drones για την παρακολούθηση της υγείας των καλλιεργειών, την ανάλυση του εδάφους και τη διαχείριση των συστημάτων άρδευσης. Συμβάλλει στη βιώσιμη γεωργία μειώνοντας τη χρήση χημικών και βελτιστοποιώντας την αποδοτικότητα των πόρων.

🎯Βασικές απαιτούμενες δεξιότητες

🌾 **Γεωπονία & επιστήμη καλλιεργειών** – κατανόηση της ανάπτυξης των φυτών και των γεωργικών συστημάτων

📡 **Τηλεπισκόπηση & χαρτογράφηση NDVI** – παρακολούθηση της υγείας και της μεταβλητότητας των καλλιεργειών από αέρος

🕹️ **Χειρισμός drones & ασφάλεια** – λειτουργία ΣμηΕΑ σύμφωνα με τα νομικά και λειτουργικά πρωτόκολλα

🗺️ **Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (GIS) και γεωχωρική ανάλυση** – χαρτογράφηση και ανάλυση δεδομένων πεδίου για ακριβή προγραμματισμό

📊 **Ερμηνεία δεδομένων & αναφορά** – μετατροπή δεδομένων αισθητήρων σε εφαρμόσιμες γνώσεις

💡Μελλοντικές Τάσεις & Ευκαιρίες Αγοράς

Η ζήτηση για Τεχνικούς Γεωργίας Ακριβείας αυξάνεται ραγδαία καθώς ο αγροτικός τομέας στρέφεται προς τη γεωργία που βασίζεται στα δεδομένα και είναι βιώσιμη. Με την αυξανόμενη πίεση για παραγωγή περισσότερης τροφής με λιγότερους πόρους, ο ρόλος αυτός είναι καθοριστικός στη βοήθεια των αγροτών να παρακολουθούν την υγεία του εδάφους, να βελτιστοποιούν την άρδευση και να μειώνουν τη χρήση χημικών. Η απασχόληση αναμένεται να αυξηθεί σημαντικά σε όλη την Ευρώπη, ιδιαίτερα σε περιοχές που εφαρμόζουν γεωργικές πρακτικές προσαρμοσμένες στην κλιματική αλλαγή. Νέες τεχνολογίες, όπως η πολυφασματική απεικόνιση, οι διαγνωστικές καλλιεργειών με χρήση ΤΝ και η αυτοματοποίηση με drones, μεταμορφώνουν τον κλάδο—καθιστώντας την τεχνική εξειδίκευση στα ΣμηΕΑ και στην τηλεπισκόπηση απαραίτητη για καριέρες με προοπτική στο μέλλον.

🛩️ Εφαρμογές Drones

🌿 **Χαρτογράφηση NDVI**: Αξιολόγηση της υγείας των καλλιεργειών και της ζωτικότητας της βλάστησης μέσω απεικόνισης στο κοντινό υπέρυθρο φάσμα.

💦 **Εναέρια επιτήρηση**: Παρακολούθηση εκτεταμένων εκτάσεων σε πραγματικό χρόνο για παράσιτα, ασθένειες ή προβλήματα άρδευσης.

💧**Ανάλυση εδάφους & υγρασίας**: Συλλογή τοπογραφικών και πολυφασματικών δεδομένων για τον εντοπισμό ξηρών ζωνών ή συμπιεσμένου εδάφους.

🎯 **Ακριβής ψεκασμός**: Εφαρμογή λιπασμάτων ή φυτοφαρμάκων μόνο όπου είναι απαραίτητο, μειώνοντας τη χρήση χημικών και την απορροή.

📸 **Παρακολούθηση προόδου ανάπτυξης**: Λήψη εικόνων με χρονοσειρά για αναφορές πεδίου και προβλέψεις απόδοσης.

Τομέας & Κατηγοριοποίηση

🌍 Τομέας: Γεωργία / Αγροτική Τεχνολογία / Γεωργία Ακριβείας

🟦 ESCO Code: 3142

Εξωτερικοί σύνδεσμοι

🌐 Precision Farming and Agriculture Techniques Using Drones

🌐 Precision agriculture masterclass

[Drones in Precision Agriculture: A Comprehensive Review of Applications, Technologies, and Challenges]

[Drone-Based Precision Agriculture Enhancing Crop Monitoring and Management]

Co-funded by
the European Union