Técnico en agricultura de precisión

Fomentar la innovación y una mejor adecuación de las competencias a los sectores verde y digital mediante la integración de tecnologías emergentes (drones, VR, AR) en la FP

Cofinanciado por la Unión Europea

AGRICULTURA

SECTOR

360 DRONES

✏️Breve descripción

Este puesto utiliza tecnología de drones para monitorear la salud de los cultivos, realizar análisis de suelo y gestionar los sistemas de riego. Facilita la agricultura sostenible al reducir el uso de productos químicos y optimizar la eficiencia de los recursos.

Habilidades clave requeridas

🌾 Agronomía y ciencia de los cultivos: comprensión del crecimiento de las plantas y los sistemas agrícolas

🛰️ Teledetección y mapeo NDVI: monitoreo de la salud y variabilidad de los cultivos desde arriba

🕹️ Pilotaje y seguridad de drones: operación de UAVs dentro de protocolos legales y operativos

🗺️ SIG y análisis geoespacial: mapeo y análisis de datos de campo para una planificación de precisión

📊 Interpretación y generación de informes de datos: traducir los datos de los sensores en información práctica

💡Tendencias futuras y oportunidades de mercado

La demanda de Técnicos en Agricultura de Precisión aumenta rápidamente a medida que el sector agrícola evoluciona hacia una agricultura sostenible basada en datos. Ante la creciente presión para producir más alimentos con menos recursos, este puesto es fundamental para ayudar a los agricultores a monitorizar la salud del suelo, optimizar el riego y reducir el uso de productos químicos. Se prevé un crecimiento significativo de este puesto en toda Europa, especialmente en las regiones que implementan prácticas agrícolas climáticamente inteligentes. Nuevas tecnologías como la imagen multiespectral, el diagnóstico de cultivos con IA y la automatización mediante drones están transformando el sector, lo que hace que la experiencia técnica en vehículos aéreos no tripulados (UAV) y teledetección sea esencial para carreras con futuro.

✈️Aplicaciones para drones

🌿 Mapeo NDVI: evalúe la salud de los cultivos y la vitalidad de la vegetación utilizando imágenes de infrarrojo cercano.

💦 Vigilancia aérea: monitoree grandes campos para detectar plagas, enfermedades o problemas de riego en tiempo real.

💧**Análisis de suelo y humedad: Recopilar datos topográficos y multiespectrales para identificar zonas secas o suelo compactado.**

🎯 **Pulverización de precisión: aplique fertilizantes o pesticidas solo donde sea necesario, reduciendo el uso de productos químicos y la escorrentía.**

📸 **Seguimiento del progreso del crecimiento: capture imágenes con lapso de tiempo para informes de campo y predicciones de rendimiento.**

Sector y clasificación

🌍 Sector: Agricultura / AgriTech / Agricultura de precisión

🟦 Código ESCO: 3142

Fuentes externas

Agricultura de precisión y técnicas agrícolas con drones

Clase magistral de agricultura de precisión

[Drones en la agricultura de precisión: una revisión exhaustiva de aplicaciones, tecnologías y desafíos]

[Agricultura de precisión basada en drones que mejora la monitorización y la gestión de cultivos]

Cofinanciado por
la Unión Europea