Planificador Ambiental Urbano

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

360 DRONES

PLANIFICACIÓN URBANA

SECTOR

✏️Breve descripción

Este puesto utiliza drones para mapear espacios verdes urbanos y monitorear factores ambientales como la contaminación atmosférica. Es ecológico porque apoya la planificación urbana sostenible y mejora los ecosistemas urbanos. Se aplica en proyectos de desarrollo urbano para mejorar la habitabilidad y reducir el impacto ambiental.

Habilidades clave requeridas

- Pilotaje de drones: captura de datos aéreos para evaluaciones ambientales urbanas
- 🌍 SIG y cartografía: análisis espacial para apoyar las decisiones de planificación urbana
- 📡 Teledetección: monitoreo del uso de la tierra, la vegetación y los cambios ambientales
- 🌱 Monitoreo ambiental: seguimiento de la calidad del aire, espacios verdes y ecosistemas urbanos
- 📊 Análisis de datos: interpretación de datos ambientales y espaciales para la planificación
- 🧭 Principios de planificación urbana: integración de los marcos de sostenibilidad y desarrollo

💡Tendencias futuras y oportunidades de mercado

La demanda de planificación urbana asistida por drones crece a medida que las ciudades buscan formas más inteligentes y sostenibles de desarrollo. Con la expansión de las áreas urbanas y el aumento de las preocupaciones ambientales, los drones ofrecen una forma eficiente de recopilar datos en tiempo real sobre espacios verdes y contaminación. Esto ayuda a los planificadores a tomar decisiones más acertadas e informadas. Se prevé un crecimiento del mercado laboral en este ámbito, especialmente a medida que nuevas tecnologías como la IA, los gemelos digitales y los drones autónomos mejoran el diseño y la monitorización de las ciudades. Estas herramientas no solo mejoran la eficiencia, sino que también contribuyen a crear entornos urbanos más saludables y habitables.

✈️Aplicaciones para drones

- 🌳 Mapeo de espacios verdes: identificación, análisis y planificación de parques y vegetación urbana.
- 🌫️ Monitoreo de la calidad del aire: recopilación de datos en tiempo real sobre los niveles de contaminación para apoyar entornos más saludables.
- 💉 Vigilancia aérea: monitoreo de sitios de construcción, uso del suelo y expansión urbana desde arriba.
- 🔥 Imágenes térmicas: detección de islas de calor en ciudades para orientar estrategias de refrigeración e infraestructura verde.
- 🌿 Mapeo NDVI: medición de la salud y la densidad de la vegetación para informar la planificación urbana sostenible.

Sector y clasificación

- 🌍 Sector: Planificación urbana / Monitoreo ambiental
- Código ESCO: Planificador urbano y regional (Código ISCO-08: 2164)

Fuentes externas

Mapeo de los bosques urbanos en América del Norte: Visión artificial para el monitoreo ambiental a gran escala

Espacios verdes, lugares urbanos: El proyecto Mapping Green Dublin

---

Un sistema de IA mapea con precisión los espacios verdes urbanos y expone las brechas ambientales.

Mapeo espaciotemporal de la calidad del aire en áreas urbanas mediante datos de sensores dispersos, imágenes satelitales, factores meteorológicos y características espaciales

Mapeo de alta resolución de la contaminación del aire urbano

Cofinanciado por la Unión Europea