

Gradiant en agrifoodTEF

agrifoodTEF es una red europea de infraestructuras de pruebas que permite a las empresas de tecnología agrícola validar sus soluciones de robótica e inteligencia artificial (IA) en condiciones reales



Servicios de IA y robótica para la innovación agroalimentaria

by gradiant 

En Gradiant, aportamos nuestra experiencia en IA y robótica para ayudar a evaluar y validar tecnologías que impulsan la automatización, la eficiencia y la agricultura basada en datos

Servicios de IA y datos para la agricultura

Transforma tus datos agrícolas en información inteligente y accionable. Entrenamos y evaluamos modelos de IA utilizando imágenes, datos de sensores e información meteorológica para detectar enfermedades en plantas, estimar rendimientos y monitorizar las condiciones del suelo, todo a través de un panel intuitivo. Además, garantizamos que tus datos estén limpios, completos y listos para ser utilizados o compartidos de forma segura en espacios colaborativos de datos

Qué te ofrecemos:

- ✓ Entrenamiento de modelos de IA para aplicaciones agroalimentarias
- ✓ Entrenamiento de modelos de visión por computador usando la infraestructura TEF
- ✓ Monitorización y evaluación de modelos de IA desplegados
- ✓ Seguimiento del ciclo de vida del desarrollo de IA
- ✓ Diseño y ejecución de escenarios de prueba de algoritmos
- ✓ Análisis de calidad de datos para usos en IA y robótica
- ✓ Diseño de escenarios de uso en espacios colaborativos de datos

Configuración e implementación de software IA

Evaluamos tu software actual y los flujos de datos para asegurar que tus sistemas estén preparados para la IA. ¿Necesitas hacer pruebas primero? Te ofrecemos entornos temporales y "cajas de herramientas de IA" portátiles mediante contenedores estándar, lo que facilita pruebas e implementación de manera sencilla y eficaz

Qué te ofrecemos:

- ✓ Evaluación de la arquitectura de datos para aplicaciones agroalimentarias
- ✓ Implementación de modelos de IA para pruebas
- ✓ Generación de imágenes de contenedor para pruebas e implementación simplificadas



Drones, robótica y automatización agrícola

Utiliza drones (UAVs) y robots terrestres (UGVs) para recopilar datos detallados de tu terreno. Apoyamos la integración de sensores y cámaras, automatizamos trayectorias de vuelo o navegación, y generamos mapas e informes precisos, abarcando desde la humedad del suelo hasta el estado de salud de los cultivos

Qué te ofrecemos:

- ✓ Evaluación de viabilidad para la integración de sensores en UAV/UGV
- ✓ Recogida de datos con drones y robots terrestres
- ✓ Generación de conjuntos de datos del terreno y resultados de análisis

Conectividad y ciberseguridad para agricultura inteligente

Asegura una comunicación fiable entre dispositivos en zonas remotas mediante redes privadas 5G o LoRa. También protegemos tus sistemas de IA y robótica con escaneos de ciberseguridad que detectan vulnerabilidades de software, garantizando operaciones agrícolas seguras y resilientes

Qué te ofrecemos:

- ✓ Evaluación de conectividad mediante redes privadas 5G/NB-IoT/LoRaWAN
- ✓ Recogida de datos desde sensores conectados a red
- ✓ Análisis de vulnerabilidades en sistemas de software de IA o robótica

★ **Todos los servicios están 100% financiados para pymes**

✓ **Posteriormente, los clientes asumen el coste total del servicio**

+ **Se pueden combinar múltiples servicios, y también podemos diseñar nuevos servicios adaptados a tus necesidades específicas**



This project has received co-funding from the European Union's Digital Europe Programme under grant agreement Nº 101100622.