

COCIRCULAR SUSTAINABLE SOLUTIONS

impulsa la Innovación Ambiental con un proyecto pionero en Gestión de Residuos en Construcción

Valencia, 3 de noviembre de 2023

COCIRCULAR SUSTAINABLE SOLUTIONS, una mediana empresa comprometida con la sostenibilidad, se complace en anunciar la aprobación de su proyecto "Investigación y Desarrollo de Nuevos Sistemas de Captura de Información en Tiempo Real para la Gestión Circular de los Residuos en el Sector de la Construcción y Demolición". Este proyecto ha sido respaldado por la Agencia Valenciana de Innovación y cofinanciado con fondos europeos FEDER, recibiendo una significativa subvención de 118.062,00 euros.

El proyecto, identificado con el número de expediente INNCAD/2023/51, se inscribe en el programa de Consolidación de la Cadena de Valor Empresarial, bajo la línea presupuestaria S7065000. COCIRCULAR, reconocida como una empresa con visión vanguardista, se embarca en un ambicioso desarrollo experimental para transformar la gestión de residuos en el sector de la construcción y demolición.

Bajo el título "Investigación y Desarrollo de Nuevos Sistemas de Captura de Información en Tiempo Real para la Gestión Circular de los Residuos en el Sector de la Construcción y Demolición", el proyecto tiene como objetivo primordial mejorar la eficiencia en la recogida, transporte y tratamiento de residuos, reduciendo así el impacto ambiental. El enfoque integral permitirá calcular la huella de carbono y aumentar la eficiencia y valorización de los residuos generados.

El núcleo tecnológico del proyecto consiste en el desarrollo de una arquitectura CLOUD basada en Inteligencia Artificial generativa, reconocimiento de imágenes y algoritmia compleja. Esto posibilitará la gestión inteligente de los residuos en el sector de la construcción, diseñando un algoritmo único en el mercado y generando modelos de comportamiento para optimizar el aprovechamiento de los residuos.

La implementación de la metodología Agile en su modalidad de Kanban, junto con herramientas avanzadas como Clickup para la gestión de tareas, asegura un desarrollo eficiente. El frontend, desarrollado en React, y el backend, en Java, junto con el uso de PostgreSQL y PostGIS para la gestión de datos espaciales, demuestran el compromiso de COCIRCULAR con la excelencia tecnológica.

Este proyecto no solo busca ofrecer un nuevo servicio de gestión circular de residuos mediante tecnologías de Inteligencia Artificial, sino que también tiene objetivos secundarios que buscan mejorar la eficiencia de los sistemas de solicitud de contenedores, aportar transparencia a los datos relacionados con la gestión de residuos y calcular la huella de carbono y evaluar el impacto medioambiental.

COCIRCULAR asume el desafío de automatizar el proceso completo de gestión integral de residuos de construcción, demostrando su liderazgo al abordar la implementación de la arquitectura hardware/software necesaria, las tecnologías a utilizar y la metodología de análisis de datos. Este enfoque innovador permitirá ofrecer un servicio de gestión de datos a gran escala, maximizando la valorización de los CDR (Combustibles Derivados de Residuos) y estableciendo nuevos estándares en la gestión sostenible de residuos.