

Block4Pymes. Framework para la creación de soluciones IA de siguiente generación

Consortio: Ibermática; i3B

Tecnología: Industria & Consumo; Digital Trust

Descripción general:

Investigar en tecnologías criptográficas y de Blockchain para con ellas desarrollar un entorno web BaaS (Blockchain as a Service) que permita crear servicios parametrizables por los propios usuarios de manera que puedan incluir funcionalidades Blockchain en su oferta de servicios. Estos servicios estarán principalmente dirigidos a Pymes industriales.

- La trazabilidad de información industrial de manera inmutable, segura, inapelable en un entorno de trazabilidad abierta en la que la información es consultada por distintos elementos en la cadena de producción.
- La compartición segura y descentralizada de información, que permita en entornos complejos tanto en la diversidad de la información, la diversidad de los actores involucrados en los procesos, como en la información concreta demandada en cada situación a cada actor. Esta compartición favorecerá compartir únicamente la información mínima necesaria en cada situación,
- La desintermediación cibersegura de ciertos procesos que se pueden decidir de manera automática y con parámetros cuantificables, como por ejemplo precio, tiempo, stock, categoría etc. Y en los que varias entidades conocidas puedan ofrecer/demandar el mismo servicio.

Programa: Hazitek Competitivo (ZL-2022/00748; ZL-2023/00867)

Duración: 21 meses (2022 – 2023)

Presupuesto global proyecto: 357.645,35 €

Presupuesto Grupo Ayesa: 357.645,35 €

ACTUACIÓN COFINANCIADA POR EL DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO, SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE DE GOBIERNO VASCO Y DE LA UNION EUROPEA A TRAVÉS DEL FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)



Block4Pymes. Framework para la creación de soluciones IA de siguiente generación

Consorcio: Ibermática; i3B

Tecnología: Industria & Consumo; Digital Trust

Rol de Ayesa:

Al tratarse de un solo socio, las tareas se han resumido y se han organizado en varias fases que van desde la la definición hasta la puesta en valor de la solución.

En una primera fase, Ibermática se centra en analizar las necesidades y definir los requisitos, estudiando tecnologías existentes y diseñando la arquitectura del sistema. A partir de ahí, desarrolla una base de servicios comunes que permiten gestionar el acceso, la información y la seguridad de la plataforma.

Sobre esta base, Implementa los módulos principales, como la gestión de identidades y credenciales verificables, la trazabilidad de datos y procesos, y sistemas de negociación automática mediante smart contracts, todos ellos pensados para ser seguros, escalables y fáciles de usar por pymes.

Posteriormente, se lleva a cabo la integración de todos los componentes y su validación en entornos piloto, comprobando su funcionamiento tanto individual como conjunto en casos reales de uso.

Finalmente, Ibermática aborda la difusión y explotación del proyecto, con el objetivo de poner en valor la solución, facilitar su adopción y llevarla al mercado.

