

Euskate. Nuevas tecnologías de interoperabilidad y coordinación colaborativa basadas en Blockchain para la coordinación colaborativa de las industrias del País Vasco

Consorcio: IZERTIS; Afm; Dominion Digital; Gashor; Ionsolar Grupo; Royde; Ibermática; Lawyou; Fundación Tecnalia; Dominion Investigación y Desarrollo; i3B

Tecnología: Blockchain

Descripción general:

Generación de nuevo conocimiento basado en el uso y aplicabilidad de la tecnología Blockchain en la industria, y en particular en la Fabricación Avanzada y sus contextos de automatización de la producción, trazabilidad y gestión energética de tal forma que se puedan generar nuevos productos, procesos o servicios que permitan mejorar considerablemente los ya existentes.

- Investigar cómo una tecnología disruptiva como Blockchain puede dar respuesta a los retos y necesidades tecnológicas específicas de la Fabricación Avanzada en la economía vasca.
- Analizar las necesidades tecnológicas de especialización: automatización de la cadena de producción, trazabilidad/logística y eficiencia energética.
- Analizar la interoperabilidad de la Blockchain con los protocolos y sistemas existentes en la industria: MES, ERP, etc.
- Definir una arquitectura Blockchain de referencia industrial.
- Diseñar un mecanismo de gestión de identidad para la Blockchain industrial en base a las necesidades y sistemas actuales de la industria.
- Diseñar un sistema de registro de operaciones específico en la Blockchain para el sector industrial.
- Diseñar una nueva algoritmia de consenso en base a las necesidades específicas del sector industrial.

- Diseñar nuevos mecanismos de contratos inteligentes y automatización de operaciones en la Blockchain específicos para el sector industrial.
- Construir una serie de prototipos que permitan validar y experimentar la aplicabilidad y bondades de Blockchain al concepto de Industria 4.0.

Programa: Hazitek (ZE-2017/00032)

Duración: 31 meses (2017 – 2019)

Presupuesto global proyecto: 4.265.211,66 €

Presupuesto Grupo Ayesa: 809.936,00 €

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



Europar Batasuna
Unión Europea

Fondo Europeo de
Desarrollo Regional (FEDER)
"Una manera de hacer Europa"

Eskualde Garapenerako
Europar Funtsa (EGEF)
"Europa ogitekoko modu bat"



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO