El proyecto **ROBVET** (*Advanced Robotic Simulator for Scenario Development*), desarrollado en el marco del programa Erasmus+ KA220-VET, ha culminado con éxito tras una intensa colaboración entre instituciones educativas y tecnológicas de varios países europeos. Esta iniciativa ha permitido la creación de **escenarios y demostradores avanzados** en el ámbito de la robótica con inteligencia artificial, el Internet de las Cosas (IoT) y la Industria 4.0, acercando estas tecnologías a la formación profesional y al sector industrial.

**Resultados del Proyecto**

Como parte del desarrollo del proyecto, se han diseñado y validado diferentes entornos de simulación que permiten:

* **Integración de robótica con IA** para tareas industriales y educativas.
* **Aplicaciones de IoT** que optimizan la conectividad y la automatización en entornos industriales.
* **Simulaciones de procesos en la Industria 4.0**, facilitando el aprendizaje práctico en la formación técnica.

**Simulación en Realidad Aumentada: MyCobot280**

Uno de los hitos destacados del proyecto es la creación de una **aplicación de realidad aumentada** que permite la simulación interactiva del robot **MyCobot280**. Esta herramienta innovadora posibilita a los estudiantes y profesionales experimentar con el control y la programación del robot en un entorno virtual antes de su aplicación en entornos reales, mejorando la accesibilidad y la eficiencia del aprendizaje.

**Acceso a los Demostradores y Recursos**

Los materiales, escenarios y aplicaciones desarrolladas en ROBVET estarán disponibles en esta plataforma para su consulta y uso educativo. Nuestro objetivo es seguir promoviendo la formación en tecnologías emergentes y fomentar el desarrollo de habilidades clave para la digitalización industrial.

Enlaces:

* Simulador del robot Mycobot280 con realidad aumentada: https://drive.google.com/drive/folders/166Ia4lhyNpYPL0eYKKrFO2tSZTk5DGiF?usp=sharing
* Integración de robótica con IA: https://drive.google.com/drive/folders/1tjO3P29KjueeO0416hZtvRa7fIYLCoQW?usp=sharing
* Simulaciones de procesos en la Industria 4.0: https://drive.google.com/drive/folders/1npNOsVlLS84uThnRWTElbOqLi7cVgvG7?usp=sharing
* Aplicaciones robóticas de IoT:

<https://drive.google.com/drive/folders/1RKVkkpykiqU-Fe7FT0fETe5VG1ooUEpO?usp=sharing>

Para más información sobre el proyecto y acceso a los recursos, visita [IES Pablo de Olavide](www.iespablodeolavide.es).

The **ROBVET** project (*Advanced Robotic Simulator for Scenario Development*), developed under the Erasmus+ KA220-VET program, has successfully concluded after intense collaboration between educational and technological institutions from various European countries. This initiative has led to the creation of **advanced scenarios and demonstrators** in the field of robotics with artificial intelligence, the Internet of Things (IoT), and Industry 4.0, bringing these technologies closer to vocational training and the industrial sector.

**Project Outcomes**

As part of the project’s development, various simulation environments have been designed and validated, enabling:

* **Integration of AI-driven robotics** for industrial and educational tasks.
* **IoT applications** that enhance connectivity and automation in industrial settings.
* **Industry 4.0 process simulations**, facilitating hands-on learning in technical training.

**Augmented Reality Simulation: MyCobot280**

One of the project’s highlights is the creation of an **augmented reality application** that enables interactive simulation of the **MyCobot280** robot. This innovative tool allows students and professionals to experience robot control and programming in a virtual environment before applying it in real-world settings, improving accessibility and learning efficiency.

**Access to Demonstrators and Resources**

The materials, scenarios, and applications developed in ROBVET will be available on this platform for consultation and educational use. Our goal is to continue promoting training in emerging technologies and fostering the development of key skills for industrial digitalization.

Links:

* Mycobot280 robot simulator with augmented reality: https://drive.google.com/drive/folders/166Ia4lhyNpYPL0eYKKrFO2tSZTk5DGiF?usp=sharing
* Integration of robotics with AI: https://drive.google.com/drive/folders/1tjO3P29KjueeO0416hZtvRa7fIYLCoQW?usp=sharing
* Process simulations in Industry 4.0: https://drive.google.com/drive/folders/1npNOsVlLS84uThnRWTElbOqLi7cVgvG7?usp=sharing
* IoT robotic applications: https://drive.google.com/drive/folders/1RKVkkpykiqU-Fe7FT0fETe5VG1ooUEpO?usp=sharing

For more information about the project and access to resources, visit [IES Pablo de Olavide](www.iespablodeolavide.es).