



## AI&SUSTAINABILITY EN LA FORMACIÓN PROFESIONAL

### CAPACITACIÓN DE DOCENTES DE FP EN DARICA, TURQUÍA

AI-SAVES: INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y VISIÓN AUTOMATIZADA SOSTENIBLE PARA SOLUCIONES AMBIENTALES EN LA EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL

16-20.09.2024

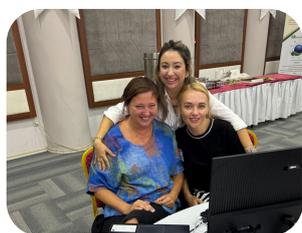
Del 16 al 20 de septiembre de 2024 se impartió una formación en el marco del proyecto Erasmus+ llamado "AI&SUSTAINABILITY in VET education", organizado por la Dirección de Educación Nacional del Distrito de Darica, que comenzó con el discurso inaugural del Director de Educación Nacional del Distrito de Darica, Turquía. El Sr. Balay subrayó lo importante que son los proyectos Erasmus+ para unir diferentes culturas y mencionó que estos proyectos tienen un gran valor en la educación vocacional y la sostenibilidad en la era de la inteligencia artificial.

Después de dar la bienvenida a los invitados en Darica, el director del Ayuntamiento subrayó la importancia de la inteligencia artificial en las soluciones ambientales sostenibles. Ramazanoğlu mencionó que este tipo de proyectos juega un papel crucial en el desarrollo de enfoques innovadores y sostenibles para los desafíos ambientales. Luego, el coordinador del proyecto de DIMEM comenzó el programa.

El primer día del proyecto,

#### EVENTO 1: CHARLA SOBRE CONCEPTOS Y DEFINICIONES DE IA

Kristina Sutiene y Liepa Bikulciene de la Universidad de Tecnología de Kaunas ofrecieron una presentación sobre los conceptos y definiciones de la inteligencia artificial. Examinaron ideas y definiciones clave relacionadas con la inteligencia artificial (IA) para crear un entendimiento compartido entre los miembros del equipo.



#### COORDINADOR

\*UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE KAUNAS

#### SOCIOS

- DDE B Athinas
- POLITEKNIKA IKASTEGIA TXORIERRI S.COOP
- DARICA ILCE MILLI EGITIM MUDURLUGU
- Sredno elektrotehnicko uciliste na Grad Skopje Mihajlo Pupin North Macedonia
- ASSOCIATION EUROPEENNE POUR LA FORMATION PROFESSIONNELLE
- Sucessos Criativos, Lda
- INSTITUTO POLITECNICO DO PORTO





# AI&SUSTAINABILITY EN LA EDUCACIÓN FP

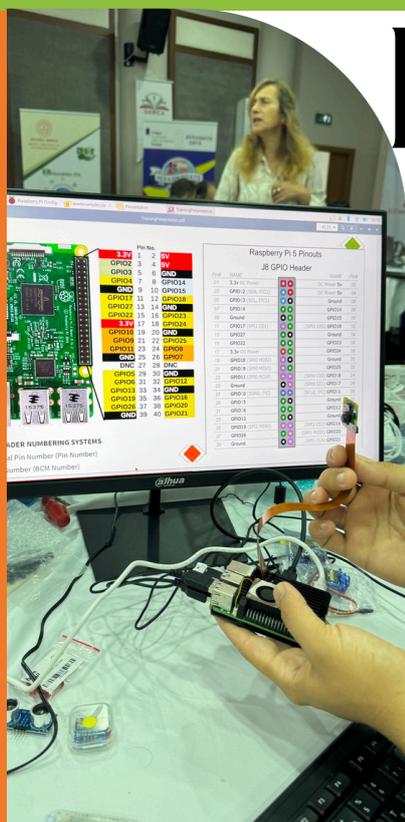
## FORMACIÓN DE CAPACIDAD EN DARICA, TURQUÍA

Durante nuestro segundo día,

**EVENTO 2: INTRODUCCIÓN y FUNDAMENTOS de RASPBERRY PI** - Fatima Pais compartió información sobre los conceptos básicos y la introducción a Raspberry Pi. Se ofreció una visión general de los modelos y especificaciones de Raspberry Pi. Los grupos colaboraron de manera efectiva. Se emplearon casos y proyectos.

**INSTALACIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO EN LA TARJETA SD** - Se comprobó que teníamos todos los materiales necesarios (Raspberry Pi, tarjeta SD, lector de tarjetas y computadora). Se descargó el sistema operativo Raspbian. Se finalizó la primera configuración de arranque.

**HOLA MUNDO en PYTHON** - El famoso "Hola Mundo" comenzó de manera sencilla al iniciar sesión en Python en una Raspberry Pi. La sesión consistía en escribir y ejecutar un pequeño script que decía "Hola Mundo".



El tercer día comenzó con la introducción y el WP3. El profesorado y los Successos Critiavos realizaron las sesiones supervisando los mismos grupos de proyecto.

### EVENTO 3: INTRODUCCIÓN Y CONCEPTOS FUNDAMENTALES - ESP 32 -

Se compartió información introductoria sobre el ESP 32. Se ofrecieron conceptos básicos y una introducción al tema. En este contexto, se destacó lo teórico.

**IMPLEMENTACIÓN DEL PROYECTO y CONTROL DE VERSIONES con GITHUB** - Se configuran las cuentas de GitHub de manera sencilla.

**COMANDOS BÁSICOS en GIT:** Se presentaron comandos esenciales de Git (clonar, confirmar, enviar, extraer). Se crearon y gestionaron repositorios.

**PROYECTO DE CONTROL DE SERVOS BASADO EN TEMPERATURA** - Se proporcionó la información necesaria del proyecto de control.

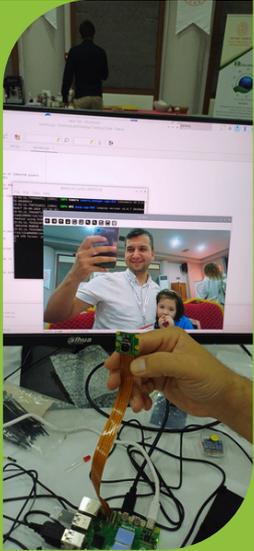
**COMPONENTES REQUERIDOS** - Se han conseguido las piezas necesarias (sensor de temperatura, servomotor, placa de pruebas y cables de conexión).

**DIAGRAMA DE CIRCUITO Y MONTAJE** - Se ha creado el diagrama de circuito y se ha llevado a cabo la instalación.

**ESCRIBIR UN SCRIPT DE PYTHON** - se ha creado un script de Python para leer datos de temperatura y manejar el servo.

**SUBIENDO EL PROYECTO A GITHUB** - Los grupos han subido el proyecto a GitHub.





## INTRODUCCIÓN Y WP4: PROYECTO MANUAL

El cuarto día empezó con proyectos prácticos,

**EVENTO 4: PROYECTO MANOS A LA OBRA** – Parte 1: ¡Ya ha comenzado la fase de implementación del proyecto! En esta primera parte, se ofrecieron varios controles y se llevó a cabo el seguimiento de las aplicaciones.

**EVENTO 4: PROYECTO MANOS A LA OBRA** – Parte 2: En esta segunda parte, seguimos adelante con la implementación del proyecto. Los grupos pudieron observar los proyectos que se estaban llevando a cabo.

El día final, **EVALUACIÓN Y MONITOREO** EVALUACIÓN y SEGUIMIENTO – En esta parte se llevó a cabo la evaluación y el seguimiento de las actividades realizadas durante el desarrollo del proyecto.

## LA REUNIÓN DE LOS COORDINADORES

- REVISIÓN DE LA CAPACITACIÓN Y LAS TAREAS
- KITS RASPBERRY PI Y KITS AI&SAVES
- PRÓXIMA FORMACIÓN EN PERSONA EN GRECIA



## CEREMONIA DE ENTREGA DE DIPLOMAS



## DÁRICA NOTAS ACERCA DE LA CIUDAD

Darica es un distrito que se encuentra en la provincia de Kocaeli, Turquía, a orillas del mar de Mármara, en su parte noreste.

Forma parte de la región de Mármara y está situada cerca de Estambul, a aproximadamente 38 km al este del centro de la ciudad. Esta cercanía la hace un lugar muy atractivo para aquellos que trabajan en Estambul, pero buscan un ambiente de vida más sereno.

Darica cuenta con una economía mixta que incluye zonas industriales, comerciales y residenciales. Su sector industrial se beneficia de la destacada infraestructura industrial de Kocaeli, uno de los centros industriales más relevantes de Turquía.

Darica mezcla un poco de encanto histórico, belleza junto al mar y comodidades modernas, lo que lo hace un lugar atractivo tanto para los habitantes como para los visitantes.





# ACTIVIDADES CULTURALES DEL GRUPO AIVET



## ¡SIGUE NUESTRAS REDES SOCIALES!



@AI SUSTAINABILITY IN VET



@partnersaivet



@Optiman

