**Taller de inlgés (9/10/23)**

Da comienzo el nuevo taller inglés para los alumnos del módulo de Web el cual se llevará a cabo hasta el final del proyecto. Con él se prentende mejorar el nivel de los alumnos independientemente de los conocimientos que tengan sobre la lengua inglesa.

La formación es impartida por 2 trabajadoras voluntarias del programa europeo de empleo juvenil, quienes detectando dos claros niveles de conocimientos entre los alumnos, decidieron impartirla dividiendola en un nivel básico y en un nivel avanzado.

El primero tiene como objetivo aprender inglés desde una base mas primaria que se adapte mejor a los alumnos para que estos, por medios de distintas actividades didácticas, puedan alcanzar un conocimiento en la lengua que les permita no solo entender sino también lograr una comunicación eficaz.

El nivel avanzado tiene un enfoque centrado en la soltura y facilidad al comunicarse verbalmente basado, principalmente, en diálogos, debates y actividades orales en las que los alumnos deben comunicarse siempre en inglés.

Eventualmente se realizan sesiones conjuntas donde ambos niveles se mezclan y se ponen a prueba los conocimientos adquiridos.

**Nivel avanzado de IoT (6/11/2023 - 21/12/2023)**

Continua el curso de IoT, esta vez, en el nivel avanzado donde los alumnos llevarán a cabo casos prácticos reales para poder aprender cómo aplicar esta

tecnología, cómo son sus ecosistemas y cuáles son sus componentes.

Gracias a este curso, adquirirán competencias para desarrollar, interconectar y programar por bloques consiguiendo, a la finalización del curso, comunicar dispositivos. Además, conocerán aplicaciones sobre las que se puede trabajar con IoT en sectores como la energía, ciudades inteligentes y domótica. Y podrán empezar a entender cómo funcionan en la práctica desde el primer nivel.

En este nivel se impartirán los siguientes módulos con sus respectivos contenidos:

**NodeRED como plataforma IoT**

• Introducción sobre IoT y sus aplicaciones

• NodeRED como plataforma de IoT

• NodeRED Dashboard para crear interfaz gráfica.

• Modelo de datos de Gijón.

• Visualizar los datos de Gijón con NodeRED.

• Proyecto final.

• Ejemplos de proyectos:

• Monitoriza los datos de su ciudad con plataformas IoT.

**Programación de circuitos electrónicos**

**con C++**

• Programación de microcontroladores.

• Lectura de datos de diferentes de tipos de sensores.

• Control de diferentes dispositivos (led / motor).

• Proyecto final.

**Conexión de circuitos electrónicos a**

**Internet**

• Conexión del dispositivo IoT a Internet.

• Gestión, almacenamiento y procesamiento de datos en NodeRED.

• Monitorización de dispositivos IoT con NodeRED.

• Proyecto final.

**Plataformas para proyectos IoT**

• Diferentes plataformas para proyectos IoT.

• Desarrollar un proyecto de monitorización y control remoto en

cada plataforma.

• Proyecto final.