

We are the makers – IoT Learning Scenario – Sensori incorporati

| | |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Titolo dello Scenario | Embedding sensors cases |
| 2. Gruppo target | 12-17 anni |
| 3. Durata | 2 o 3 giorni |
| 4. Esigenze di apprendimento | |
| 5. Risultati attesi dell'apprendimento | Capire i sensori e la loro importanza per l'elettronica in generale Comprendere le tolleranze e come progettarle. Mettere in pausa una stampa, capire le capacità uniche del metodo di produzione. |
| 6. Metodologie | Costruire la misura imparare, progettare il pensiero, l'apprendimento basato sul progetto |
| 7. Luogo / Ambiente | Makerspace o simili. |
| 8. Strumenti / Materiali / Risorse | Microcontrollore (microbit, arduino o simili), LED, fotosensore, stampante 3D, caliper, PC, ecc. |
| 9. Passo dopo passo descrizione dell'attività / contenuto | Dividere la classe in gruppi Presentare i casi Permettergli di lavorare in gruppo, aiutandoli lungo il percorso |
| 10. Feedback | |
| 11. Valutazioni | - Presentazioni che possono essere graduate, se del caso. |