

We are the makers – IoT Learning Scenario – Integrarea senzorilor

1. Titlu	Integrarea senzorilor (Încălzirea)
2. Grup țintă	12-17 ani
3. Durată	4-6 ore
4. Nevoile de învățare	
5. Rezultatele învățării	Înțelegerea senzorilor și importanța lor pentru electronice, în general Înțelegerea toleranțelor și modul de proiectare pentru acestea
6. Metodologie	Învățare în colaborare, învățarea bazată pe proiect
7. Locație / Mediu	Atelier sau similar
8. Unelte / Materiale / Resurse	Microcontroler (microbit, arduino, sau asemănător), LED-uri, fotosenzor, imprimante 3D, șubler, PC's etc.
9. Descrierea pas cu pas a activității/ conținutului	<ol style="list-style-type: none"> 1) Împarte clasa în două grupe: A și B 2) Organizați activități paralele pentru cele două grupe <ol style="list-style-type: none"> a. O grupă va învăța despre fotosenzori și va construi un circuit simplu b. Cealaltă grupă vor proiecta piese de puzzle și vor învăța despre toleranțele în proiectare 3) Realizați perechi cu câte un elev din fiecare din cele două grupe 4) Lucrați la integrarea senzorilor, în perechi
10. Feedback	
11. Evaluare	La nivelul clasei