

## Digitális Tudásközpont Nyári táborok 2025.

A Nyíregyházi Digitális Tudásközpont négy turnusban szervez napközis nyári táborokat azoknak az 5–8. évfolyamot végzett általános iskolásoknak, akik érdeklődnek a robotika és a programozás iránt.

A tábor sikeres lebonyolítása érdekében biztosítjuk a modern, jól felszerelt helyszínt, a tapasztalt és szakképzett oktatókat és animátorokat, valamint minden szükséges eszközt és alapanyagot a kreatív és hatékony tanuláshoz.

**Helyszín:** Digitális Tudásközpont Nyíregyháza, Rákóczi út 5.

**Maximális létszám:** 12 fő/hét

**Étkezés:** tízórai, uzsonna: hideg csomag,  
ebéd: azonnali fogyasztásra kiszállított menü vagy a csoportok átkísérése egy közeli étterembe

### Időpontok:

2025.06.30. - 07.04. SmartHome Akadémia - Építs és programozz okosotthont!

2025.07.07. - 07.11. SmartCreators – Programozz, építs, mesélj!

2025. 07.28. - 08.01. SmartHome Akadémia - Építs és programozz okosotthont!

2025. 08.04. - 08.08. SmartCreators – Programozz, építs, mesélj!

### SmartHome Akadémia - Építs és programozz Okosotthont!

A tábor során a résztvevők megismerkednek a Micro:bit vagy az Arduino alapú vezérléssel, és egy működő okosotthon-modellt építenek. A gyerekek különböző érzékelőket (pl. mozgásérzékelő, hőmérséklet- és fényérzékelő) integrálnak, miközben alapvető programozási készségeket sajátítanak el. Programozz, építs és automatizálj!

Mit tanulhatsz meg?

- Micro:bit vagy Arduino programozása (blokkalapú vagy szöveges kódolás)
- Szenzorok és vezérlők használata (pl. LED-ek, motorok, relék)
- Alapvető áramköri ismeretek és fizikai számítástechnika
- Automatikus világítás- és ajtóvezérlés fejlesztése
- Alapvető IoT (Internet of Things) koncepciók

A tábor célja, hogy a résztvevők interaktív és gyakorlati módon sajátítsák el a technológiai alapokat, miközben kreatív projekteken dolgoznak. A program nemcsak műszaki tudást ad, hanem fejleszti a problémamegoldó készségeket és a csapatmunkát is.

## **SmartCreators – Programozz, építs, mesélj!**

Szereted a technológiát és a kreatív alkotást? Ebben a táborban ötvözzük a robotikát, a 3D tervezést és a digitális tartalomgyártást! A résztvevők programozhatnak robotokat, tervezhetnek 3D modelleket, majd fotózással és videózással dokumentálhatják alkotásaikat – akár vlog formájában is. Építs, programozz és alkoss digitálisan!

Mit tanulhatsz meg?

- Alapvető robotprogramozás és vezérlés
- 3D modellezés és tervezés
- Fotózás és videózás technikák
- Vlogolás és digitális történetmesélés
- Csapatmunka és kreatív problémamegoldás