



Ljubljana, 8. 1. 2025

V A B I L O N A S E M I N A R

ARDUINO IN NEXTION ZA OBLIKOVANJE PRILAGODLJIVIH GRAFIČNIH VMESNIKOV – OSNOVNI SEMINAR

Cilj seminarja je:

Udeleženci razumejo lastnosti in tehnologijo Nextion zaslona in mikrokrmilnika Arduino, povezljivost ter osnove programiranja omenjenih sistemov. Praktično uporabo serijske komunikacije UART ter kako jo uporabiti za prenos podatkov med Arduino sistemom in Nextion zaslonom. Spoznajo razvoj enostavnega projekta za prikaz podatkov, pridobijo izkušnjo pri ustvarjanju interaktivne aplikacije. Udeleženci bodo spoznali osnovne tehnike za prilagajanje uporabniškega vmesnika na zaslonu Nextion, kot so ustvarjanje gumbov, prikaz besedila in slik, kar jim omogoča prilagajanje projektov za končnega uporabnika. Spoznali bodo nekaj osnovnih tehnik za odpravljanje napak v komunikaciji med Arduino sistemom in Nextion zaslonom, da bodo lahko učinkoviteje rešili težave, s katerimi se srečujejo med razvojem projektov.

Dodana vrednost seminarja je priprava mentorjev za tekmovanje elektrotehniških in računalniških šol, prav tako je namenjeno vsem učiteljem elektrotehnike na področju praktičnega pouka in strokovne teorije.

Seminar bo potekal **v torek, 28. 1. 2025, med 12:00 in 18:30.**

Lokacija: **Medpodjetniški izobraževalni center, Koroška 62a, 3320 Velenje**

Učilnica: **M2-210**

PROGRAM SEMINARJA:

Vsebina	Predavatelj	Čas	Ure
Predstavitve zaslona Nextion, osnov Arduino platforme in primeri njune uporabe v interaktivnih projektih.	Maja Glušič	12.00 – 13.30	2
Pojasnitev serijske komunikacije (UART) za povezavo Nextion zaslona z Arduinom ter prikaz nastavitvev za vzpostavitev povezave.	Maja Glušič	13.30 – 14.15	1
Odmor		14.15 – 14.45	
Zasnova in izvedba manjšega projekta, v kombinaciji Arduina in Nextion zaslona.	Maja Glušič	14.45 – 17.00	3
Osnovne tehnike in prilagoditve vmesnika na zaslonu. Praktični nasveti za odpravljanje napak. Zaključek z diskusijo o izzivih in možnostih nadgradnje.	Maja Glušič	17.00 – 18.30	2