

OZ6HR Horsens

ESP32 workshop – programmering med hjælp fra ChatGPT.

ESP32 + Arduino IDE – få styr på kode med ChatGPT

Vil du hurtigere fra idé til fungerende projekt på ESP32? I denne workshop viser jeg, hvordan du bruger ChatGPT som praktisk “makker” i Arduino IDE: fra første sketch til fejlfinding, OTA/Wi-Fi, sensorer og non-blocking kode med millis().

Du får konkrete metoder til:

- at skrive og udbygge sketches trin for trin
- at fejlfinde effektivt på kompilering og Serial Monitor
- at formulere prompts, der giver brugbare svar (også på gratis-versionen)

Som deltager i workshoppen

- får du udleveret 2 stk. ESP32 S3, 2 stk. encodere, 2 stk. Oleds, diverse sensorer, breadboards og ledninger. Samlet værdi 350 kr.
- skal du betale et depositum på 300 kr. Hvis du deltager mindst tre gange, får du 250 kr. retur.

ESP32 S3 er en mikrocontroller som på alle parametre ligger højt. Den har indbygget WiFi og Bluetooth, samt masser af IO-pins. Ideelt til trådløse projekter.

Her er et par udvalgte specs på ESP32 S3 sammenlignet med UNO:

	UNO	ESP32
CPU	8-bit AVR	32-bit dual-core Xtensa LX7
Clock	16 MHz	op til ca. 240 MHz (board/konfig.)
RAM	2 KB SRAM	~512 KB SRAM + ofte PSRAM på mange S3-boards (fx “R8” = 8 MB PSRAM)
Flash	32 KB	16MB
Logikniveau	5 V	3.3 V (ikke 5V-tolerant GPIO)

Oplæg:	I OZ6HR klubben mandag den 26. januar .
Opstart:	Sidste halvdel af februar
Varighed:	4 mandage (i træk)
Målgruppe:	Radioamatører og elektronikfolk, der vil i gang eller et niveau op – ingen “AI-hype”, kun hands-on.
Medbring:	Laptop med Arduino IDE installeret

Vil du med? Skriv dig på listen i klubben eller send en mail til mig.
Min mailadresse står i kolofonen i OZ fra 2021-2024.

Jørgen Sand – OZ1JS