

## רשימת נושאים מתוכננים לשנה הקרובה במועדון המפתחים – Embedded Academy

### **Bootloader**

- מאיפה מתחילים לרוץ?

- U-Boot

- BeagleBone Black (BBB)

Inter-Process Communication (IPC) בעולם האמיתי

- Intercore communication (Serialization & Deserialization)

- System Calls - איך זה עובד?

### **שאלות הכוונה לראיונות עבודה ב- Embedded**

- חלק 1

- חלק 2

מערכות הפעלה בזמן אמת (RTOS) וניהול זיכרון

- RTOS's

- FreeRTOS

- ניהול זיכרון מתקדם ב-C

מערכות על שבב (SoCs) ופיתוח בסביבת Linux

- Linux user- space applications

- Linux Device Tree

- ZephyrOS

כלים ופלטפורמות לפיתוח Embedded

- Embedded לפיתוח VSCode

- WTFirmware

## פרוטוקולי תקשורת ו-IoT

- MQTT & AMQP

- מודמים ופקודות AT

- 2G + 3G - איך זה התחיל?

ממשקים תעשייתיים ותקשורת על הלוח

- Standard Industrial Interfaces: RS485/232, SDI-12, Analog Inputs, Digital Counters

- On-board communication: I2C, SPI, UART

עיבוד אותות, חיישנים ומדידות אנלוגיות

- Analog Reading

- GPIO Pin Configurations

## תכנון מערכות Embedded

- Embedded Systems Designs

- איך מחברים רכיבים?

## תכנות מתקדם ב-Embedded

- Rust

- Socket Programming

- Timers and Clocks

- Advance Peripherals: DMA, CAN, PWM

רשתות ותקשורת מתקדמת

- עיבוד פקטות ב-DPDK ו-XDP

הרשימה ממשיכה להתעדכן ואנחנו מוסיפים עוד ועוד נושאים מרתקים והרצאות של אורחים מהשורה הראשונה של קהילת המפתחים בישראל!