

■ IoT ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ — Masterpiece

Code: IOT-MASTER-2025

Start: 2025-12-15

Sessions: 6

Hours: 30

Density: medium

.■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■ IoT ■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■■■+■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■

Sessions (Overview)

s1 - ■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■ :1 ■■■■■■

success criteria -■ MVP ■■■■■■■■ -
(PlatformIO/Arduino IDE) ■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■ -
■■■■■■■ IoT ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■ -

s2 - ■■■■■■■■ ■■■■■■ :2 ■■■■■■

■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■ -
■■■■■■■ ■■■■■■■■ ADC ■■■■■■ -
■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■ BOM ■■■■■■ -

s3 - ■■■■■■■■■■ ■■■■■■ :3 ■■■■■■

■■■■ ■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■ -
power management ■■■■■■■■ -
OTA-■ logging ■■■■■■■■ -

s4 - ■ ■■■■■■■■ ■■■■■■ :4 ■■■■■■-visualization

pipeline real-time ■■■■■■■■ -
alerting-■ smoothing ■■■■■■■■ -
■■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■ ■■ ■■■■■■■■ -

s5 - ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■ :5 ■■■■■■

QoS ■■■■■■■■ MQTT topics ■■■■■■■■ -
■■■■■■■ TLS/provisioning ■■■■■■■■ -
■■■■■■■ threat model ■■■■■■■■ -

s6 - ■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■■■ :6 ■■■■■■

■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■ -
- peer review ■■■■■■ ■■■■■■■■
deliverables: repo, demo video, report ■■■■■■ -