

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

Code: IOT-MASTER-2025

Start: 2025-12-15

Sessions: 6

Hours: 30

Density: medium

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

Course Statistics:

Total Assignments: 18

Assignments per Session: 3

Total Diagrams: 18

Diagrams per Session: 3

Sessions (Overview)

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

Resources: 3 assignments, 3 diagrams
success criteria -■ MVP ■■■■■■■■ -
(PlatformIO/Arduino IDE) ■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■ -
■■■■■■■ IoT ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■ -

s2 - ■■■■■■■■ ■■■■■■ :2 ■■■■■■

Resources: 3 assignments, 3 diagrams
■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■ -
■■■■■■■ ■■■■■■■■ ADC ■■■■■■ -
■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■ BOM ■■■■■■ -

s3 - ■■■■■■■■■■ ■■■■■■ :3 ■■■■■■

Resources: 3 assignments, 3 diagrams
■■■■ ■■ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■ -
power management ■■■■■■ -
OTA-■ logging ■■■■■■ -

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

Resources: 3 assignments, 3 diagrams
pipeline real-time ■■■■■■ -
alerting-■ smoothing ■■■■■■ -
■■■■■■■ ■■■■■■■■ ■■■■■■ ■■ ■■■■■■ -

s5 - ■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■ :5 ■■■■■■

Resources: 3 assignments, 3 diagrams
QoS ■■■■■■■■ MQTT topics ■■■■■■ -
■■■■■■■ TLS/provisioning ■■■■■■ -
■■■■■■■ threat model ■■■■■■ -

s6 - ■■■■■■■■ ■■■■ ■■■■■■■■ :6 ■■■■■■

Resources: 3 assignments, 3 diagrams
■■■■■ ■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■ -
- peer review ■■■■■■ ■■■■■■■■
deliverables: repo, demo video, report ■■■■■■ -

Assignment Categories

(6) ■■■■■■
■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■

(6) ■■■■■■
■■■■ ■■■■■■ ■■■■■■

(6) ■■■■■■
■■■■ ■■■■■ ■■■■■■