

PHẦN 2 – GIỚI THIỆU 3 CHALLENGES



Challenge #3 – SOVD Service Model Validator

MỤC TIÊU Kiểm tra tính đúng đắn của **Service Model** theo quy tắc cấu trúc của SOVD: Parse file JSON service model; xác minh trường bắt buộc & quy tắc đặt tên; tạo báo cáo kiểm tra (validation report).

Giải quyết vấn đề gì?

- SOVD chuẩn hóa mô tả dịch vụ chẩn đoán bằng JSON; model sai / thiếu trường có thể hỏng cả chuỗi chẩn đoán & OTA.
- Đảm bảo **chất lượng & tuân thủ chuẩn (compliance / QA)**: phát hiện lỗi cấu hình sớm.
- Đảm bảo interoperability giữa các OEM / supplier — đúng tinh thần chuẩn hóa của SOVD.

Keywords & Học được gì

SOVD Spec (ISO 17978), JSON Schema/Validation, Service Model, Compliance/Conformance, Parsing, Naming Convention, Report Generation

- Đọc & áp dụng đặc tả chuẩn (spec) vào code.
- Kỹ thuật **parse & validate JSON** theo schema / rule.
- Tư duy **conformance testing** và sinh báo cáo tự động.

Cơ hội sau khi hoàn thành

- Hiểu sâu cấu trúc chuẩn SOVD ở mức đặc tả — nền tảng cho **SOVD framework developer, tooling, QA / Conformance Engineer**.
- Topic “nhẹ” hạ tầng nhưng “nặng” hiểu chuẩn.
- Phù hợp bứt phá ở vòng lý thuyết (30% SDV / SOVD / OTA).