# Design Diagram D1 - Subsystem Breakdown

```
┌─────────────────────┐
│ Sensor &            │   (Input)      ┌─────────────────────────┐
│ Environment Data    │                │ Verification & Testing  │
└─────────────────────┘                │ Module                  │
          │                            └─────────────────────────┘
          │                                        │
          ▼                            Provides Feedback
┌─────────────────────┐                            │
│ AI Learning Module  │◄───────────────────────────┘
└─────────────────────┘
          │
      Proposed Action
          │
          ▼
┌─────────────────────┐
│ Guardrails /        │
│ Safety Constraints  │
└─────────────────────┘
          │
      Safe Action
          │
          ▼
┌─────────────────────┐
│ Safe Output         │
│ to System/Actuators │
└─────────────────────┘
```