

Standardization Council I4.0

- Collaboration
 - Several organizations
- Agile Standardization
 - Trial and write
- Internationalization
 - International partners
- Orchestration

Triangle of Digital Transformation

- Plattform I4.0
- Standardization Council I4.0
- Labs Network I4.0

Progress of Standardization

- Concepts of the I4.0-Component
- Sub models
- Language of I4.0
- Implementation Guidelines

I4.0 Component - ASS

- Um lugar para determinar a função do ativo
- Um banco de dados com informações do produto
- Comunicação padronizada
- Integração entre digital e físico (Componente I4.0)

Submodelos

- Propriedades para cada tipo e instância
- Estruturação das propriedades
- Propriedades fazem referência a outras propriedades

Language of I4.0

- Padronizada
- Segura

Microservices

- Ao invés de tem uma grande aplicação central que faz tudo, dividir em vários pequenos
- Separa as regras de negócio (Autenticação, armazenamento)
- Microservices = submodelo
- Altamente escalável
- Indepe de linguagem → Fault isolation

Standards

- Redes e protocolos comuns
- Regras para cyber segurança e proteção de dados
- Linguagem, semântica, alfabeto, etc

MONOLITHIC ARCHITECTURE



MICROSERVICES ARCHITECTURE

