**INFOGRAFIA**

**Resumen y Aspectos Más Importantes del Documento**

El artículo **"Agile Service Engineering in the Industrial Internet of Things"** de Thomas Usländer y Thomas Batz explora la ingeniería de servicios ágiles en el contexto del **Industrial Internet of Things (IIoT)**, abordando metodologías de diseño y análisis de software para plataformas de IIoT.

**Puntos Claves del Documento**

**1. Desafíos del IIoT en el Desarrollo de Software**

* El **IIoT transforma los modelos de negocio** y requiere nuevas estrategias de desarrollo de software.
* Se deben considerar simultáneamente los requisitos de los usuarios y las capacidades de las plataformas IIoT.
* El **análisis y diseño de software deben ser ágiles** e iterativos debido a la naturaleza cambiante del entorno industrial.

**2. La Metodología SERVUS**

* **SERVUS** es una metodología de diseño para sistemas de información basada en **arquitecturas orientadas a servicios (SOA)**.
* Propone una estrategia de **co-diseño** entre requisitos del usuario y capacidades tecnológicas de plataformas IIoT.
* **Dimensiones clave de SERVUS**:
  1. **Análisis y diseño de artefactos** (historias de usuario, casos de uso, requisitos).
  2. **Actividades de análisis y diseño** (identificación de requisitos, modelado de dominios).
  3. **Vinculación con arquitecturas de referencia** (RAMI4.0, IIRA).

**3. La Herramienta PEIS (Platform Engineering Information System)**

* PEIS es un sistema de información que permite la documentación y gestión de artefactos de análisis y diseño en la metodología SERVUS.
* Facilita la colaboración en entornos distribuidos y la trazabilidad de los requisitos del usuario a las capacidades tecnológicas.

**4. Relación con Modelos de Referencia**

* SERVUS se alinea con modelos como **RAMI4.0 (Industrie 4.0)** y **IIRA (Industrial Internet Reference Architecture)**.
* Los requisitos del usuario deben mapearse a **cinco dominios funcionales del IIRA**:
  1. **Control**
  2. **Operaciones**
  3. **Información**
  4. **Aplicaciones**
  5. **Negocios**

**5. Beneficios y Aplicaciones de SERVUS**

* Mejora la gestión de requisitos en entornos ágiles.
* Reduce costos al reutilizar capacidades existentes de plataformas IIoT.
* Se ha aplicado en proyectos de **sistemas ambientales, gestión de riesgos y manufactura**.

**Conclusión**

El artículo destaca la importancia de una **ingeniería de servicios ágil** para el **IIoT**, integrando análisis de requisitos con capacidades de plataforma mediante **SERVUS y PEIS**. La metodología permite un desarrollo más estructurado, colaborativo y trazable, alineado con arquitecturas de referencia en la industria 4.0.