



Profundiza más

Recurso de Profundización

Gestión del Ciclo de Vida de los Datos

La **Gestión del Ciclo de Vida de los Datos (DLM)** consiste en aplicar políticas y tecnologías que aseguren la administración adecuada de los datos desde su creación hasta su disposición. En la **Industria 4.0**, el DLM se ha convertido en un componente esencial para maximizar el valor de los datos, optimizar los costos de almacenamiento y cumplir con las regulaciones de privacidad.

Ejemplo Práctico:

Una empresa de comercio electrónico puede implementar el DLM para manejar la información de clientes y transacciones. Las políticas de retención de datos aseguran que los registros de clientes antiguos se eliminen después de un tiempo definido, mientras que la seguridad de almacenamiento y el cifrado protegen la información sensible contra accesos no autorizados. Este enfoque permite reducir costos al mantener solo los datos necesarios y optimizar el espacio de almacenamiento.

Beneficios clave del DLM:

- Reducción de costos mediante la optimización del almacenamiento.
- Mejora de la seguridad y el cumplimiento normativo.
- Acceso eficiente y en tiempo real a datos críticos para la operación y toma de decisiones.

DAMA y la Estructura para la Gestión de Datos

DAMA (Data Management Association) es un marco de referencia que establece principios y mejores prácticas para la gestión de datos en las organizaciones. Este modelo incluye diez áreas clave, entre ellas la **calidad de los datos**, **seguridad de los datos** y **gobierno de datos**, que son esenciales para garantizar que los datos sean útiles y estén protegidos en cada etapa del ciclo de vida.

Ejemplo Práctico:

En una empresa de manufactura, la implementación del marco DAMA asegura que los datos recolectados en las líneas de producción sean de alta calidad, se integren adecuadamente y sean accesibles de forma segura. Al aplicar políticas de DAMA en



Profundiza más

áreas como **gobierno de datos** y **seguridad**, la empresa puede proteger la información sensible, mejorar la toma de decisiones y facilitar el análisis predictivo para optimizar sus operaciones.

Áreas clave de DAMA en la Industria 4.0:

- **Gobierno de datos:** Define políticas y estándares para el uso ético y legal de los datos.
- **Calidad de los datos:** Asegura que los datos sean precisos y consistentes.
- **Seguridad de los datos:** Protege la información contra accesos no autorizados y ciber amenazas.