Evaluación y mejora de
Calidad y Gobierno de datos

DQTeam Academy

Espacios de datos

Curso 20 horas · Basado en la especificación UNE 0087 y las normas europeas prEN 18352, prEN 18331 y EN 18235

> Entiende qué es un espacio de datos, qué roles intervienen, cómo se gobierna con un libro de reglas y cómo se mide su madurez, con las normas españolas y europeas que lo están definiendo.

Modalidad	Online asíncrono en la plataforma Moodle de DQTeam Academy · In-company (presencial o en directo por Teams)
Duración	20 horas de carga de estudio
Certificación	Certificado con sello DQTeam Academy tras superar el examen final
Bonificación	Formación in-company bonificable a través de FUNDAE
Precio	500 € por persona en modalidad online · In-company: presupuesto a medida
Próximas convocatorias	Enero 2027 · Acceso inmediato en modalidad online

1. POR QUÉ ESTE CURSO

Los espacios de datos son la apuesta europea para compartir datos entre organizaciones con soberanía, confianza y reglas comunes. El Data Act, el Data Governance Act y los espacios sectoriales (salud, movilidad, agro, industria) los convierten en una realidad a la que muchas organizaciones tendrán que sumarse, como promotoras o como participantes. Y la mayoría llega con una visión puramente técnica: conectores, catálogos, infraestructura.

Este curso te da la otra mitad, la que decide si un espacio de datos funciona: la **estrategia**, las capas de **interoperabilidad** (legal, organizativa, semántica y técnica), el **libro de reglas** como marco de gobierno acordado, los **roles** y su ciclo de vida, y los **procesos** de gobierno, gestión y calidad del espacio. Todo ello con la especificación **UNE 0087** y las normas europeas prEN 18352, prEN 18331 y EN 18235.

Lo impartimos quienes hemos redactado la especificación **UNE 0087** y participamos en **CEN/CENELEC JTC 25**, el comité europeo que está escribiendo las normas de espacios de datos. No explicamos lo que dicen las normas: explicamos lo que van a decir y por qué.

> Gobierno antes que conectores, y calidad del dato como base de la confianza. Este curso cierra el itinerario Espacios de datos.

2. PARA QUIÉN ES

Este curso está pensado para perfiles que van a **crear, promover o participar** en un espacio de datos:

- **Promotores y autoridades de gobierno** de espacios de datos sectoriales o regionales.
- **Responsables de datos y CDO** de organizaciones que van a sumarse a un espacio de datos como productoras o consumidoras.
- **Perfiles legales y de cumplimiento** que deben entender el Data Act, el DGA y las condiciones de uso de los datos.
- **Arquitectos y responsables de TI** que diseñan la infraestructura y necesitan el marco de gobierno que la justifica.
- **Administraciones públicas** que impulsan o participan en espacios de datos (salud, movilidad, territorio, agro).
- **Consultores y proveedores tecnológicos** que acompañan a organizaciones en el diseño o la adhesión a espacios de datos.

No se requieren conocimientos previos de las normas UNE. Es recomendable conocer los conceptos básicos de gobierno del dato; el curso Gobierno del dato es la base ideal.

3. QUÉ SABRÁS HACER AL TERMINAR

Al finalizar el curso serás capaz de:

- **Explicar qué es un espacio de datos**, qué beneficios aporta y qué papel juega la soberanía digital en la compartición de datos.
- **Diseñar la estrategia de un espacio de datos** basada en el valor para los participantes y el impacto social.
- **Describir las capas de interoperabilidad** (legal, organizativa, sintáctica y semántica, técnica) y el papel de las transacciones confiables según EN 18235.
- **Redactar un libro de reglas** (data space rulebook) como marco acordado de gobierno y gestión del espacio.
- **Identificar los roles** de un espacio de datos según prEN 18352 y su ciclo de vida de participación.
- **Evaluar la madurez** de un espacio de datos con prEN 18331 y la de sus participantes con prEN 18352.

4. PROGRAMA DEL CURSO

El programa va del concepto a la práctica: qué es un espacio de datos y por qué, cómo se consigue la interoperabilidad, cómo se gobierna y gestiona, qué procesos intervienen, y casos de uso en los que diseñar la estrategia, el libro de reglas y la evaluación de madurez.

1. Introducción a los espacios de datos

1.1 Introducción a los espacios de datos
1.2 La importancia de la soberanía digital en la compartición de datos en un espacio de datos
1.3 Estrategia de espacio de datos
1.4 Beneficios clave: impacto en el negocio, fomento de la innovación y soporte a políticas públicas
1.5 Características fundamentales: interoperabilidad, gobierno y generación de valor a partir del dato
1.6 Madurez de un espacio de datos con prEN 18331

2. Capas de interoperabilidad en espacios de datos

2.1 Interoperabilidad legal
2.2 Interoperabilidad organizativa
2.3 Interoperabilidad sintáctica y semántica
2.4 Interoperabilidad técnica
2.5 La necesidad de las transacciones confiables (EN 18235-1, EN 18235-2, EN 18235-3)

3. Gobierno y gestión de un espacio de datos

3.1 El libro de reglas (data space rulebook) como marco acordado de gobierno y gestión del espacio de datos
3.2 Roles implicados en el gobierno y gestión de un espacio de datos de acuerdo a prEN 18352
3.3 La autoridad de gobierno de un espacio de datos

3.4 Productores de datos
3.5 Consumidores de datos
3.6 Responsable de derechos de los datos
3.7 Responsable de las infraestructuras tecnológicas del espacio de datos
3.8 Ciclo de vida de la participación de los roles en un espacio de datos
3.9 Madurez organizacional de los participantes en el espacio de datos con prEN 18352

4. Procesos de gobierno y gestión de espacios de datos

4.1 Procesos de gobierno de un espacio de datos
4.2 Procesos de gestión de un espacio de datos
4.3 Procesos de gestión de calidad de un espacio de datos
4.4 Procesos de soporte en un espacio de datos

5. Casos de uso

5.1 Diseño de la estrategia de un espacio de datos basándose en el valor e impacto social
5.2 Creación de un libro de reglas (data space rulebook)
5.3 Evaluación del nivel de madurez organizacional de los participantes en un espacio de datos

5. CÓMO ES EL CURSO

Cada bloque del programa combina teoría, ejemplos de organizaciones reales y trabajo práctico. En cada curso recibes:

Qué recibes	Para qué
Material de estudio y de trabajo	Apuntes descargables de cada bloque y plantillas para aplicar en tu organización
Vídeos explicativos	Un vídeo por cada punto del programa, grabado por el equipo docente
Casos de estudio	Situaciones reales de administraciones y empresas con las que hemos trabajado
Referencias auxiliares	Normas, guías y lecturas complementarias para profundizar
Foros asíncronos	Resolución de dudas con el equipo docente a lo largo del curso
Tutorías síncronas	Sesiones en directo programadas para resolver dudas y revisar los casos
Baterías de test	Preguntas por bloque para afianzar conceptos antes del examen final

5.1. Modalidad online

Cursas el programa a tu ritmo en la **plataforma Moodle de DQTeam Academy**, disponible 24/7 desde cualquier dispositivo. El acceso es inmediato tras la inscripción y dispones de 90 días para completar el curso, con tutorías síncronas programadas y foros atendidos por el equipo docente.

5.2. Modalidad in-company

Llevamos el curso a tu organización, **presencial o en directo por Teams**, en sesiones adaptadas a vuestra agenda. Ajustamos los ejemplos y los casos prácticos a vuestro sector y a vuestro nivel de madurez, y podemos trabajar directamente sobre vuestro propio espacio de datos o el espacio al que os vais a adherir. La formación in-company es **bonificable a través de FUNDAE**; os ayudamos con la gestión.

6. EVALUACIÓN Y CERTIFICACIÓN

Al terminar el curso realizas un **examen tipo test de 20 preguntas** en la plataforma. Con una calificación de **50 puntos o más** obtienes el **certificado del curso con el sello DQTeam Academy**, que acredita tu formación en gobierno y gestión de espacios de datos según UNE 0087 y las normas europeas de CEN/CENELEC JTC 25.

El certificado se emite en formato digital a nombre del alumno y puede incorporarse a tu perfil profesional.

7. EQUIPO DOCENTE

El curso está impartido por el equipo de DQTeam, autores de las especificaciones UNE de gobierno, gestión y calidad del dato y miembros de CEN/CENELEC JTC 25 y de los comités de normalización españoles.

Docente	Perfil
Mario Piattini	Catedrático en la Universidad de Castilla-La Mancha y cofundador del Grupo de Investigación Alarcos, referente internacional en calidad de sistemas de información. Secretario del comité UNE CTN 71/SC 7 de ingeniería del software y participante en la elaboración de las especificaciones UNE de gobierno y calidad del dato. Cofundador de DQTeam y de AQCLab, primer laboratorio acreditado por ENAC para evaluar la calidad del software y de los datos. Doctor en Informática por la Universidad Politécnica de Madrid; certificado CISA, CISM, CRISC, CGEIT y PMP. Premio Nacional de Informática Aritmel, Premio Nacional a la Trayectoria Profesional del Ingeniero en Informática y Premio Gabriel Alonso de Herrera de investigación. Incluido en la lista de Stanford de científicos más citados.
Ismael Caballero	Catedrático en la Universidad de Castilla-La Mancha y cofundador y director científico de DQTeam. Más de veinte años de investigación en gestión de calidad de datos y gobierno del dato, con más de 75 publicaciones científicas. Experto internacional en calidad de datos designado por AENOR: lideró el desarrollo de ISO 8000-62 y participó en ISO 8000-60, -61, -63 y -65, además de contribuir a ISO/IEC 20547-3 sobre arquitectura de referencia de big data. Autor principal de las especificaciones UNE 0077 a 0081 de gobierno, gestión y calidad del dato. Dirige el programa de Gobierno y Gestión del Dato de la UCLM con DAMA España.
Fernando Gualo	Profesor de la Universidad de Castilla-La Mancha, de DQTeam. Consultor senior en gobierno, gestión y calidad de datos para administraciones públicas y empresas, ha dirigido evaluaciones de

Docente	Perfil
	madurez y certificaciones UNE 0080 e ISO 8000, entre ellas la primera administración pública certificada en UNE 0080. Participa en la redacción de las especificaciones UNE de datos y en el comité europeo CEN/CENELEC JTC 25 de espacios de datos.

El curso puede contar con la participación de expertos del área y el dominio

8. SIGUIENTES PASOS

Este curso cierra el itinerario Espacios de datos. Cada curso es independiente y se certifica por separado; los itinerarios son nuestra recomendación de orden:

Itinerario	Recorrido	Para quién
Oficina del dato	Gobierno del dato → Gestión del dato → Calidad del dato	CDO, stewards, TI, oficinas del dato
Sector público y datos abiertos	Gobierno del dato → Gestión del dato → Datos abiertos y de alto valor	Administraciones y portales de datos abiertos
Espacios de datos	Gobierno del dato → Calidad del dato → Espacios de datos	Promotores y participantes de espacios de datos

9. INSCRIPCIÓN Y CONTACTO

Modalidad online: inscríbete en https://dqteam.es/contact/.

Modalidad in-company: cuéntanos el tamaño del grupo, el formato que preferís y vuestros objetivos, y te enviamos una propuesta ad-hoc.

DQTeam S.L. · formacion@dqteam.es · 659183745 · dqteam.es/formacion