



Primera Cumbre De Espacios De Datos Gaia-x Espana

Simpl Programme

Leire Orue-Echevarria Arrieta
Policy Officer, Comisión Europea, DG CONNECT
Noviembre 2024

¿Qué es Simpl?

Código abierto significa confianza y seguridad integradas, flexibilidad de implementación, simplicidad para personalizar

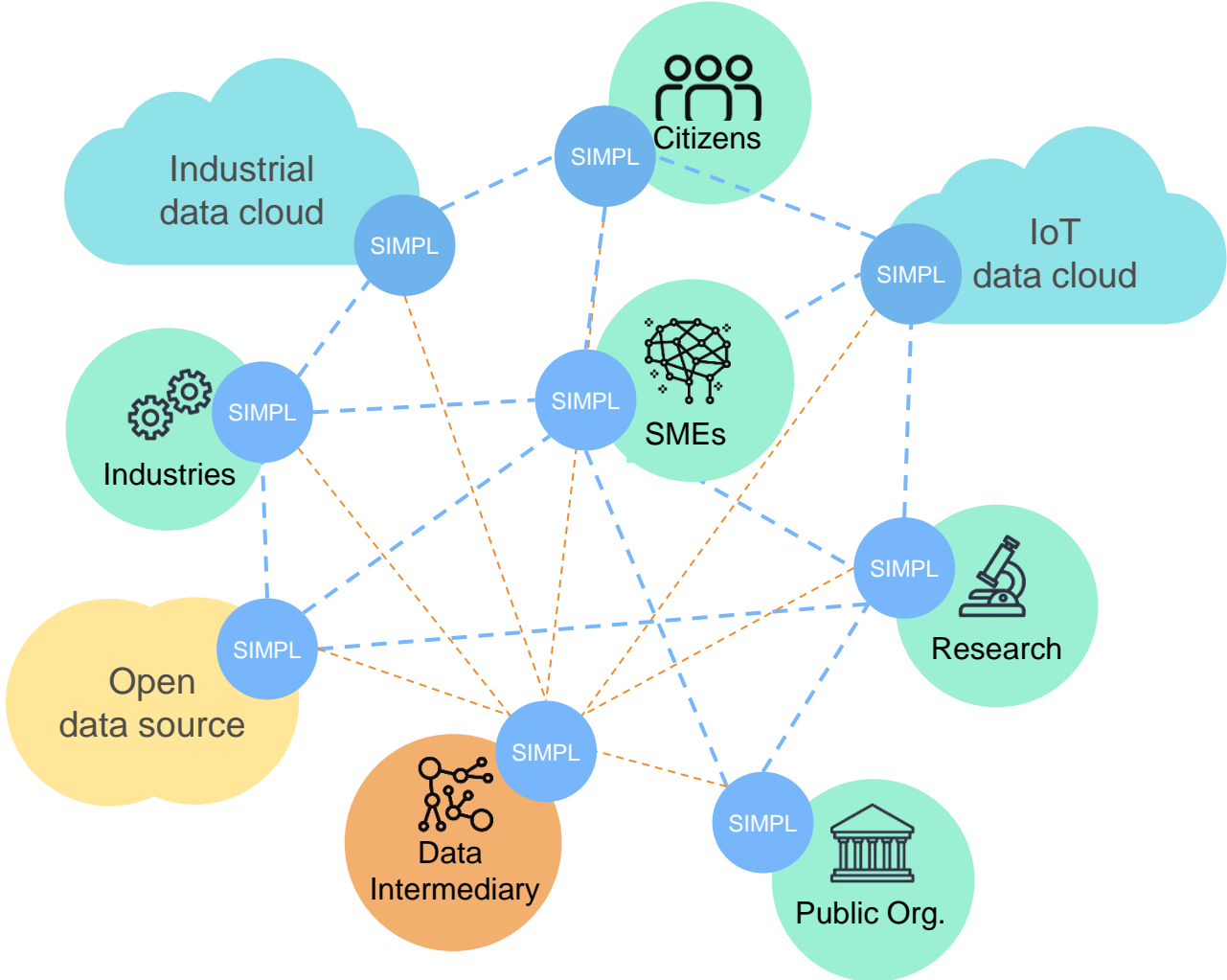
Un **middleware** es un paquete de software que permite que las aplicaciones y las bases de datos funcionen de manera integrada y correctamente y brinden una experiencia de usuario excelente.

Simpl es el **middleware** inteligente de **código abierto** que facilita la **federación cloud-to-Edge** así como las principales **iniciativas de espacios datos financiadas** por la Comisión Europea

Las **cloud-to-edge** permiten poner **federaciones de recursos** desde el cloud al edge de manera continua creando una infraestructura integrada perfecta que combina la fortaleza de la computación en la nube y en el edge

Todas las **iniciativas claves de la Comisión Europea**, en particular, aquéllas relacionadas con el desarrollo de **espacios europeos comunes de datos** de forma modular e interoperable

Simpl es el software clave detrás de los espacios comunes de datos



Los Espacios Europeos Comunes de Datos son **un ecosistema de datos federado basado en políticas y reglas compartidas**. Los participantes de estos espacios de datos pueden acceder a los datos de forma segura, transparente, confiable, fácil y unificada.

Los **titulares de los datos** mantienen el control de quién puede acceder y utilizar sus datos, con qué propósito y bajo qué condiciones.

--- Data exchange
--- Metadata exchange

Mercado Único Europeo

Legislación sobre datos

Data Act

Data Governance Act

Open data directive

GDPR

NIIS Directive

Espacios europeos comunes de datos



Health



Industrial & Manufact.



Agriculture



Finance



Mobility



Green Deal



Energy



Public Admin.



Skills



EOSC



Tourism



Cultural heritage



Media



Language

High Value Datasets from public sector

European Data Innovation Board

- Facilitar el intercambio de mejores prácticas
- Priorización de estándares de interoperabilidad entre sectores

Data Spaces Support Centre

- Desarrollo de glosario, blueprints, etc.
- Soporte a los proyectos de espacios de datos

Infraestructura Técnica

Estándares

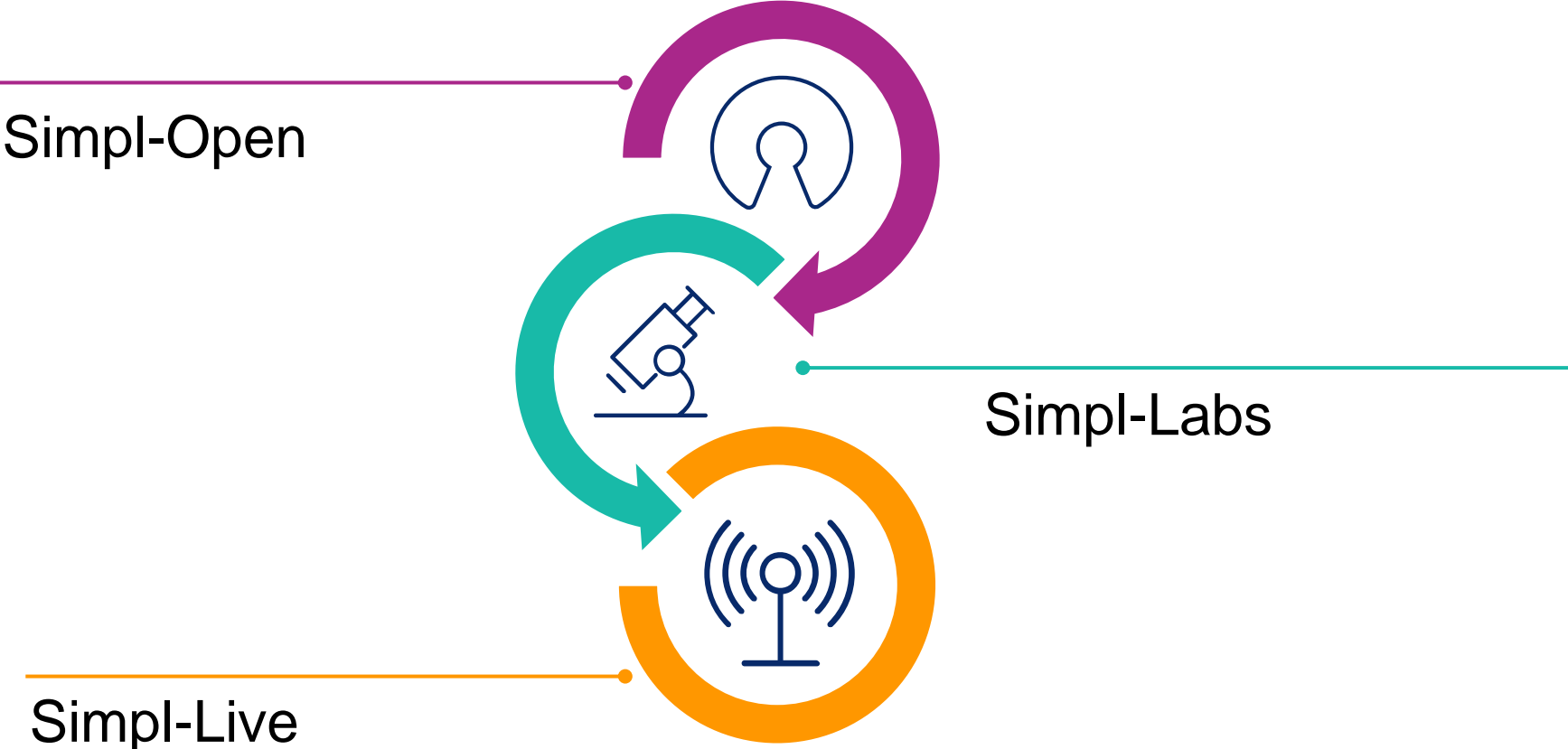
Identidad Digital (eIDAS)

Smart Middleware (Simpl)

High-Performance Computing

Instalaciones de Pruebas y Experimentación

Simpl está compuesto por tres productos



Simpl está compuesto por tres productos

El middleware inteligente como tal en Código Abierto

Simpl-Open

Entorno experimental de Simpl-Open
+
Interoperabilidad entre espacios de datos

Instancias de Simpl-Open para los espacios europeos de datos

Simpl-Live

Simpl-Labs



European Health Data Space 2^{ary}

eosc



Public Procurement Data Space



Destination Earth



Language Data Space



Smart Communities

Simpl-Open

El middleware inteligente como tal en Código Abierto

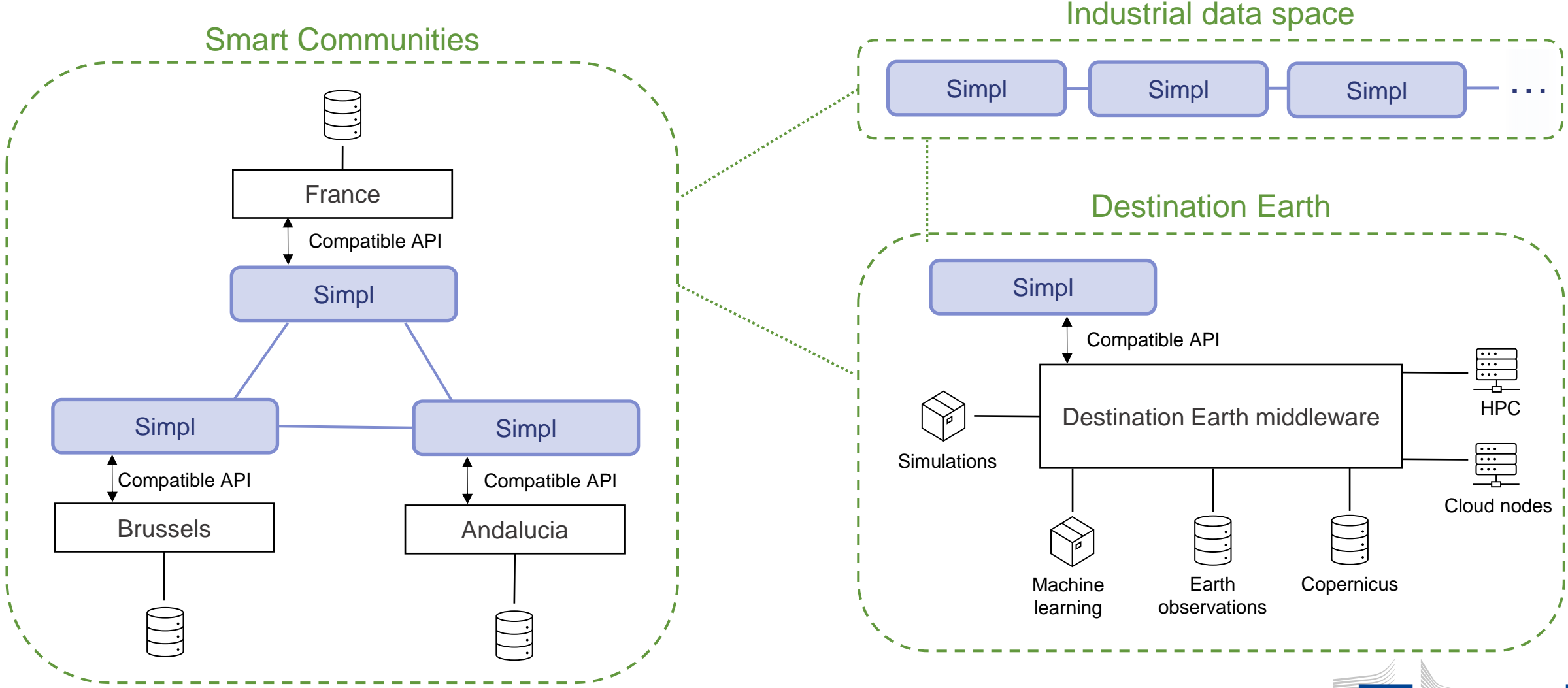
Simpl-Open



Simpl-Labs

Simpl-Live

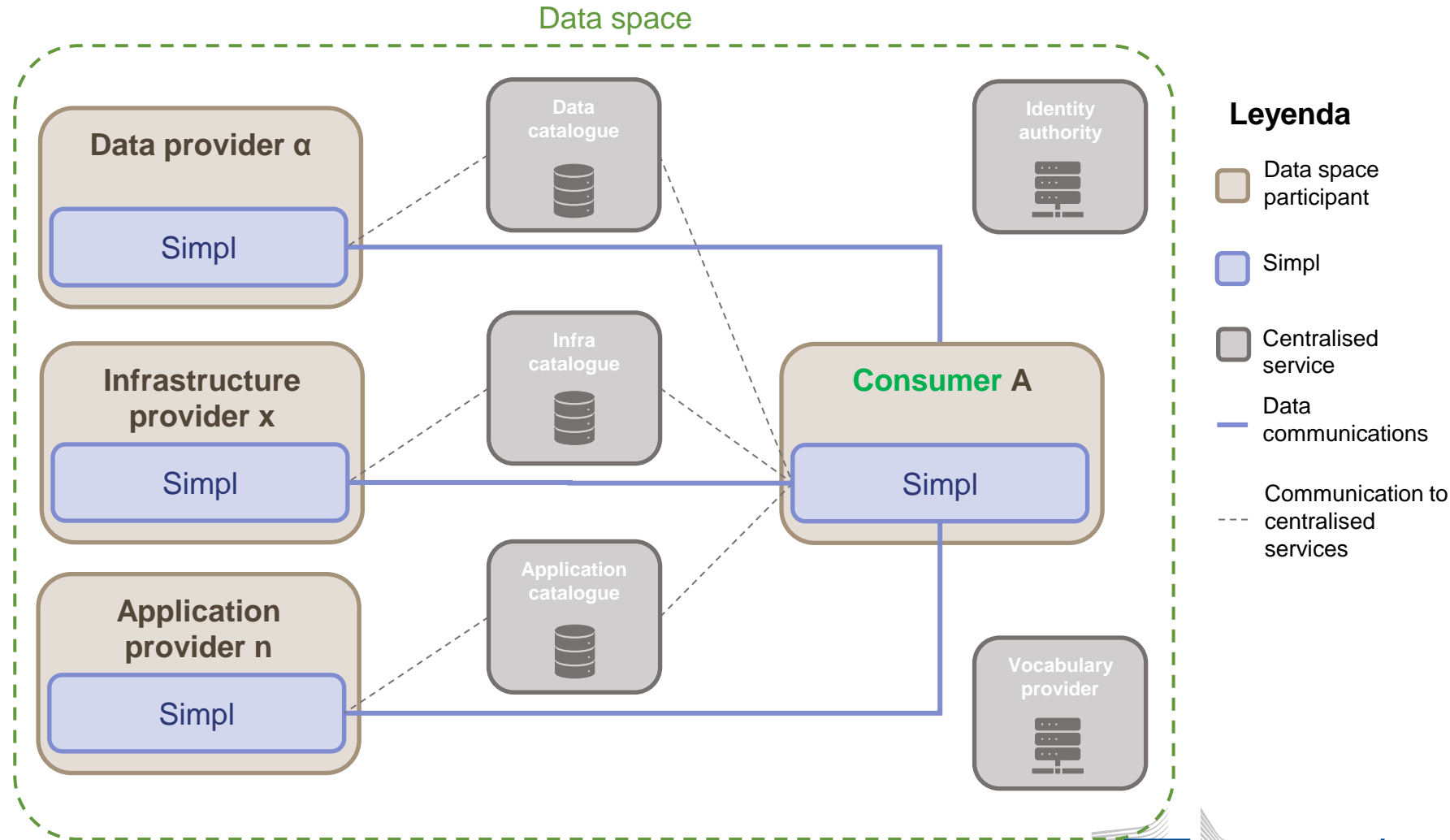
Simpl es modular y se ajusta a los diferentes espacios de datos, facilitando su interoperabilidad



Simpl se va a desplegar en los espacios de datos

Con componentes centralizados y descentralizados

- Servicios centralizados = servicios que brindan capacidades a través de componentes del sistema centralizado.
- *Los catálogos de datos, infraestructura y aplicaciones* brindan el servicio de catálogos para que los usuarios finales descubran recursos compartidos en el espacio de datos.
- *Los proveedores de vocabularios* proporcionan la definición de representación de metadatos, vocabularios y ontologías.
- *Las autoridades de identidad* gestionan las identidades de los participantes en el espacio de datos y proporcionan los mecanismos necesarios para la autenticación y autorización que otros participantes pueden utilizar



Procesos de Negocio Soportados

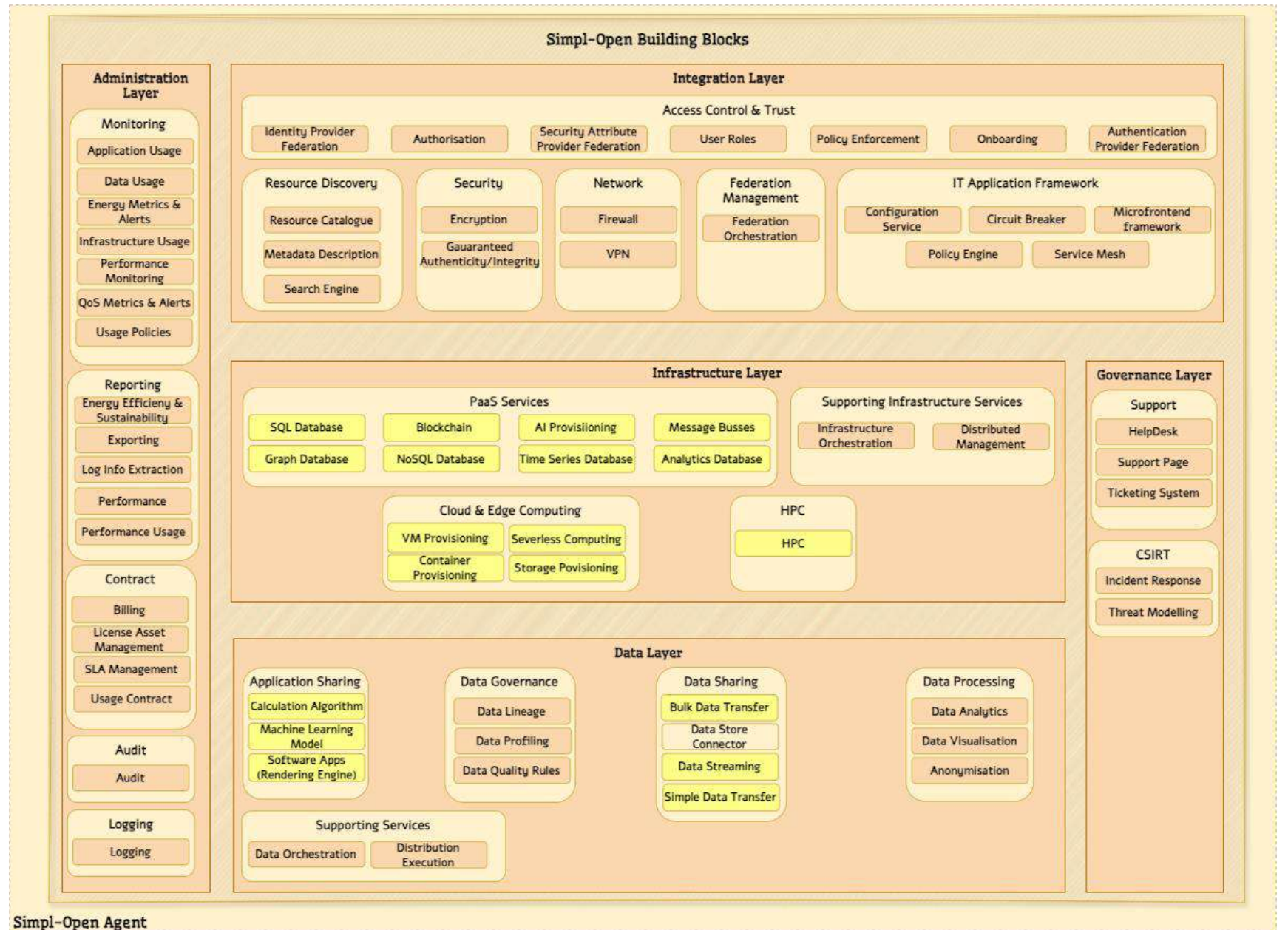


Versión actualizada
<https://simpl-programme.ec.europa.eu/>

Arquitectura conceptual de Simpl

Versión Noviembre 2024

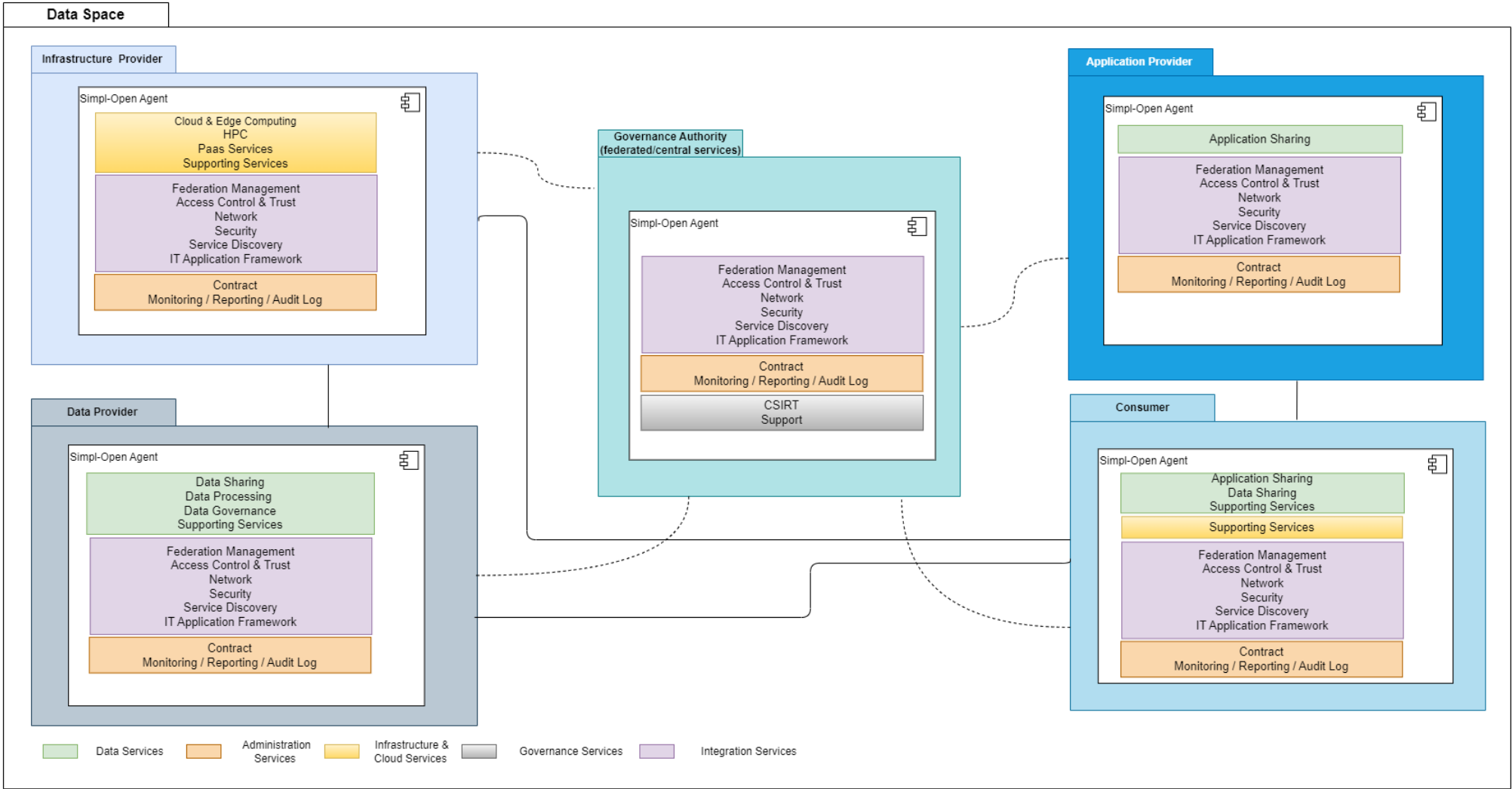
Próximamente en nuestra web <https://simpl-programme.ec.europa.eu/>



Simpl-Open Agent

Legend: Built-in Access-Through

Vista de despliegue de Simpl-Open



(*). Posibles modificaciones en la notación

(*). Versión Noviembre 2024

Estado actual Simpl – Open – Hacia un Minimum Viable Product

Extendiendo componentes Open Source e integrándolos para conseguir in middleware funcional

3 Agentes, descentralizados:

- Autoridad de la gobernanza
- Proveedor
- Consumidor

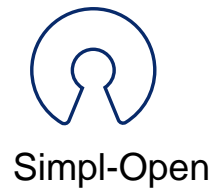
- Autenticación y autorización (Tier 1)
- Comunicación segura entre agentes (Tier 2)

- Extensión del Self-Description
- Extensión del SD-Tooling
- Fork XFSC
- Validación sintáctica y semántica
- ArgoCD
- ...

Incorporación de Participantes (Consumidor y Proveedor)

Publicación de descripción de recursos en el catálogo (datos e infraestructura)

Búsqueda simple y avanzada en el catálogo (datos e infraestructura)



¡Pronto más!

Establecimiento de contratos (básico) entre proveedor y consumidor

Políticas básicas de acceso a los recursos

Monitorización IT

- Data Space Protocol
- Extensión del Eclipse Data Space Connector

- ODRL
- RBAC, ABAC

- ELK
- Kibana

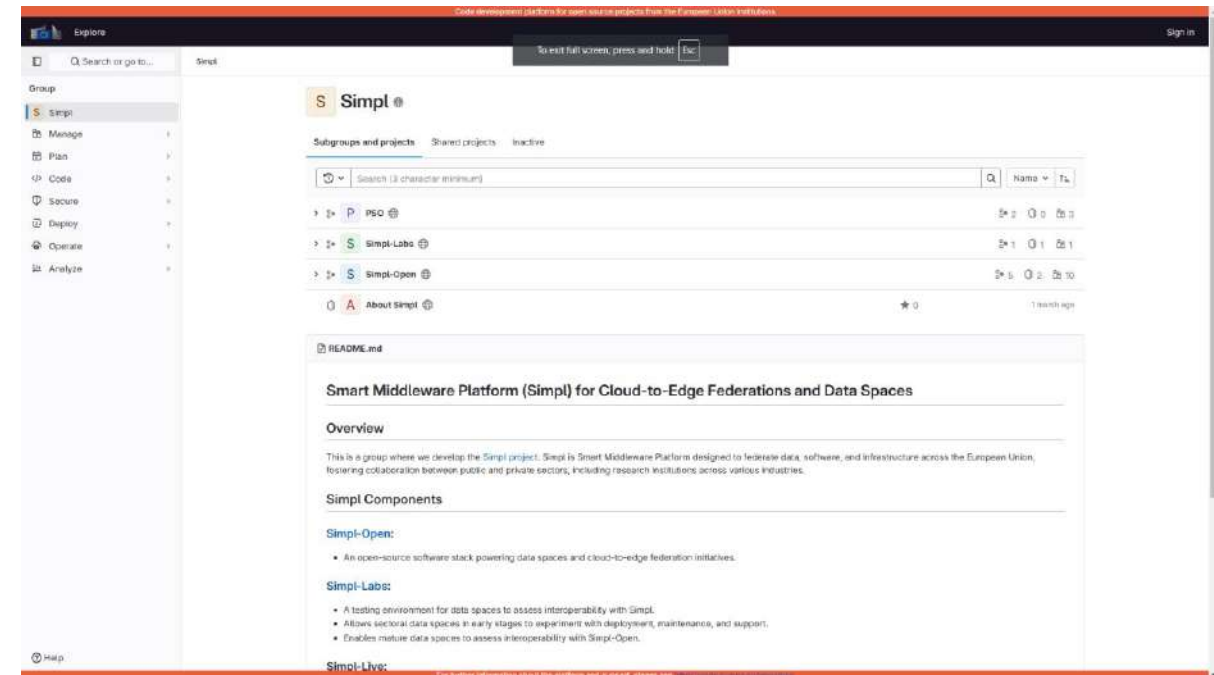
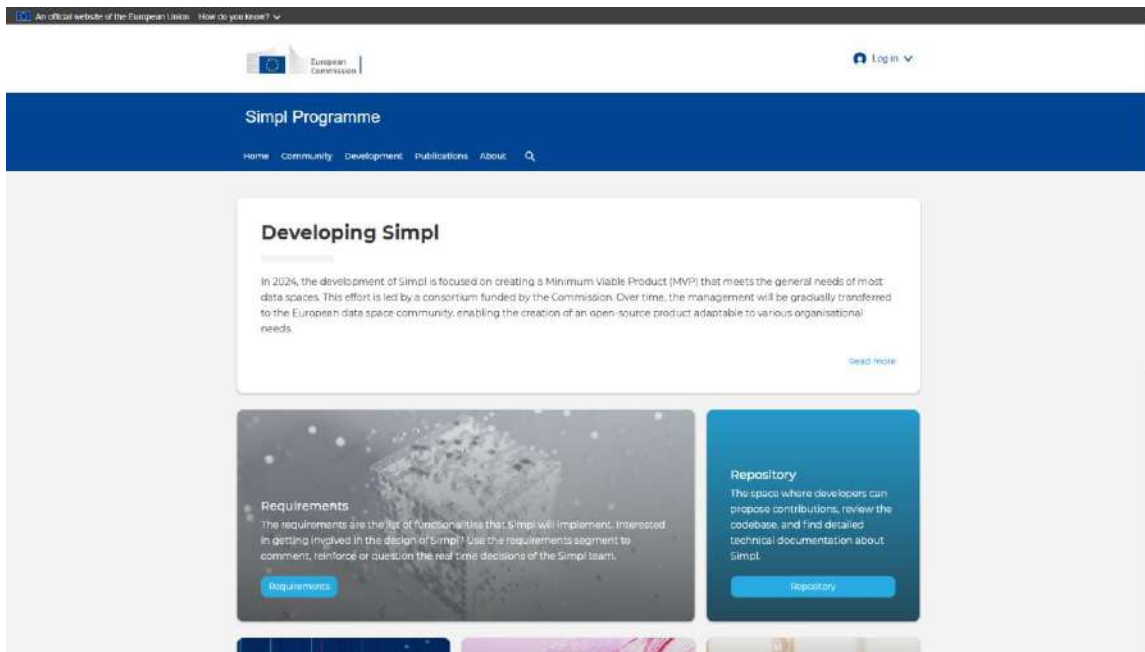
¡Esperamos tu contribución!

En nuestra web

<https://simpl-programme.ec.europa.eu/>

En nuestro repositorio Git

<https://code.europa.eu/simpl>





Adjudicación de los Contratos Marco

Sovereign-X

EVIDEN

Capgemini

aruba
CLOUD

IONOS



COSMOTE
GLOBAL SOLUTIONS

ENGINEERING
THE DIGITAL TRANSFORMATION COMPANY

InfrateX

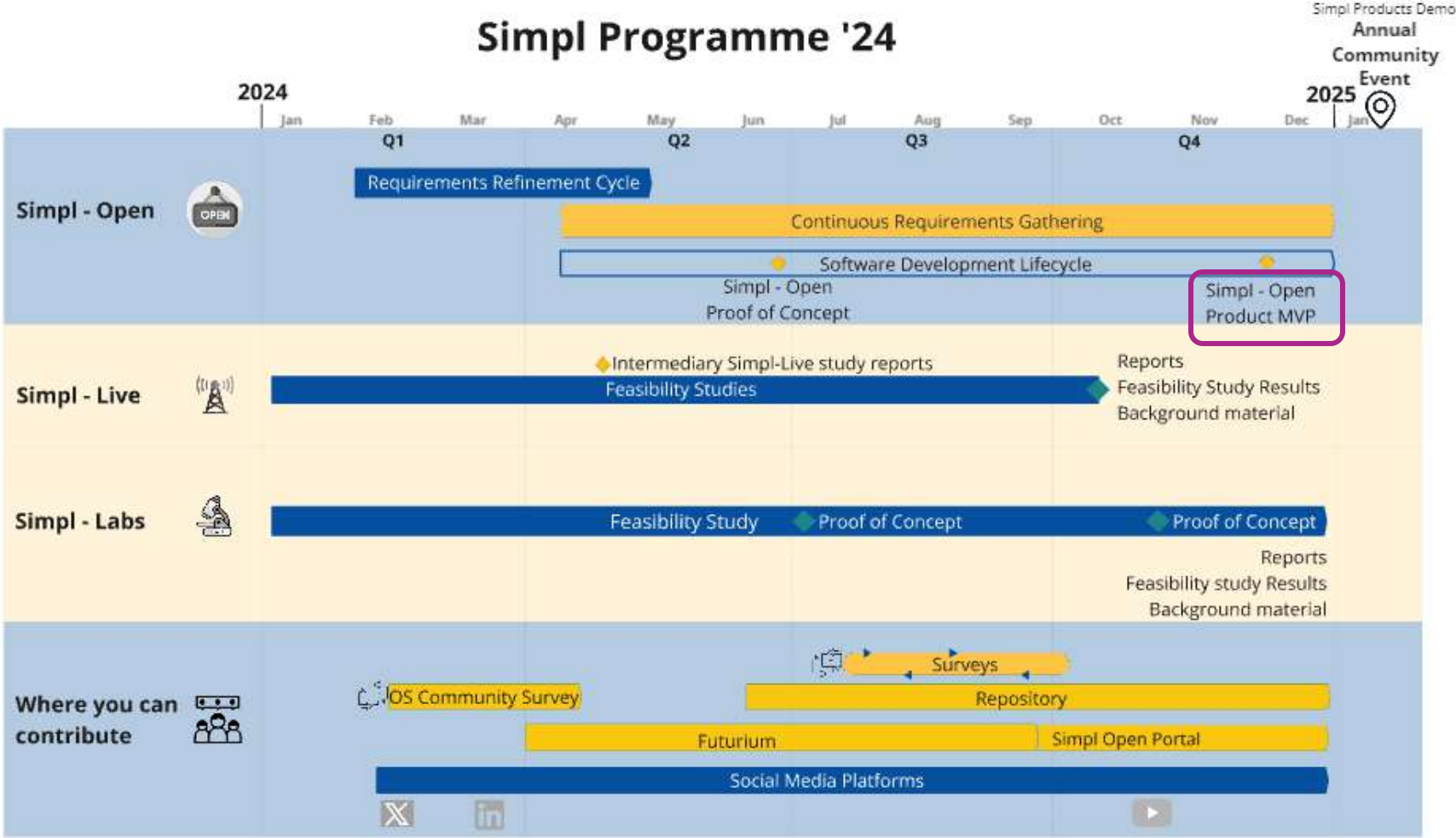
sopra  steria

NTT DATA

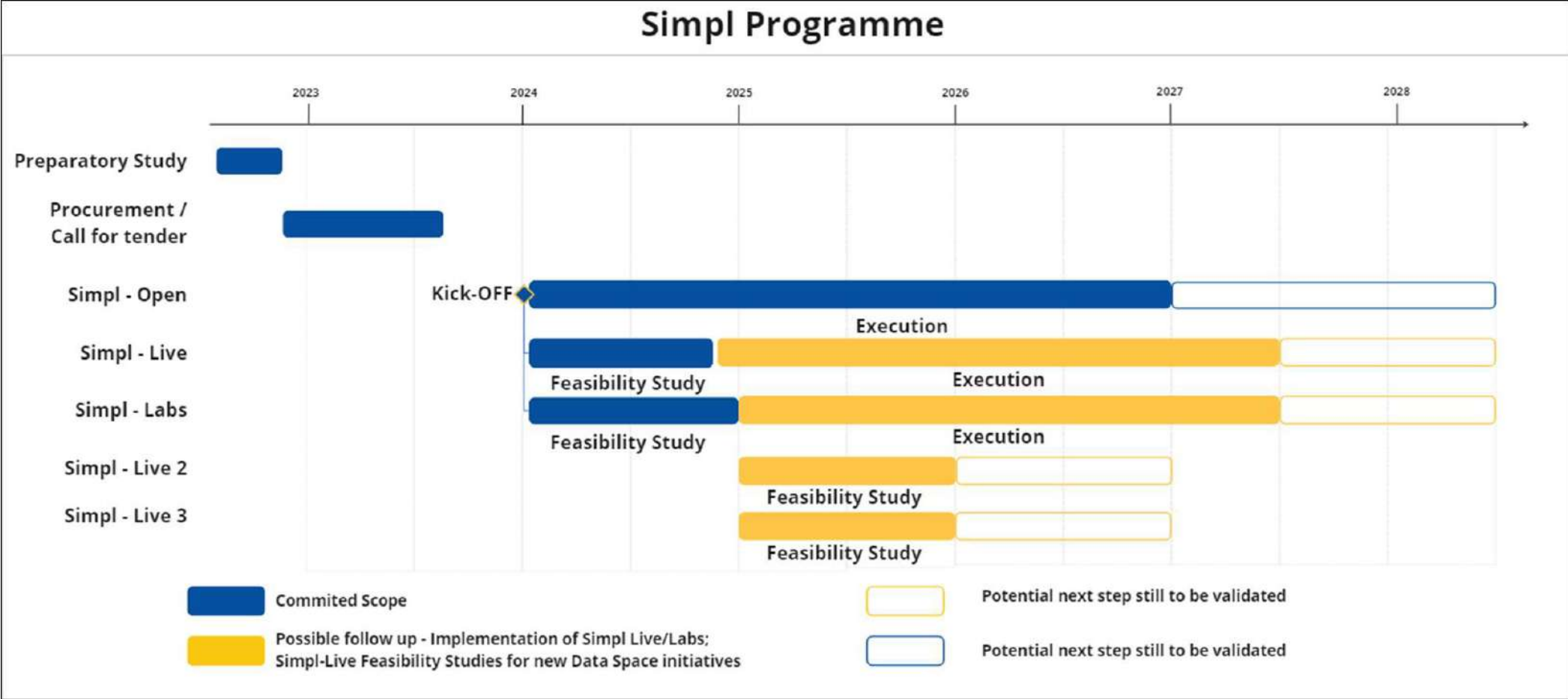
Programme Support
Office (quality assessment)

indra

Simpl programme - 2024



Planificación global del Simpl programme



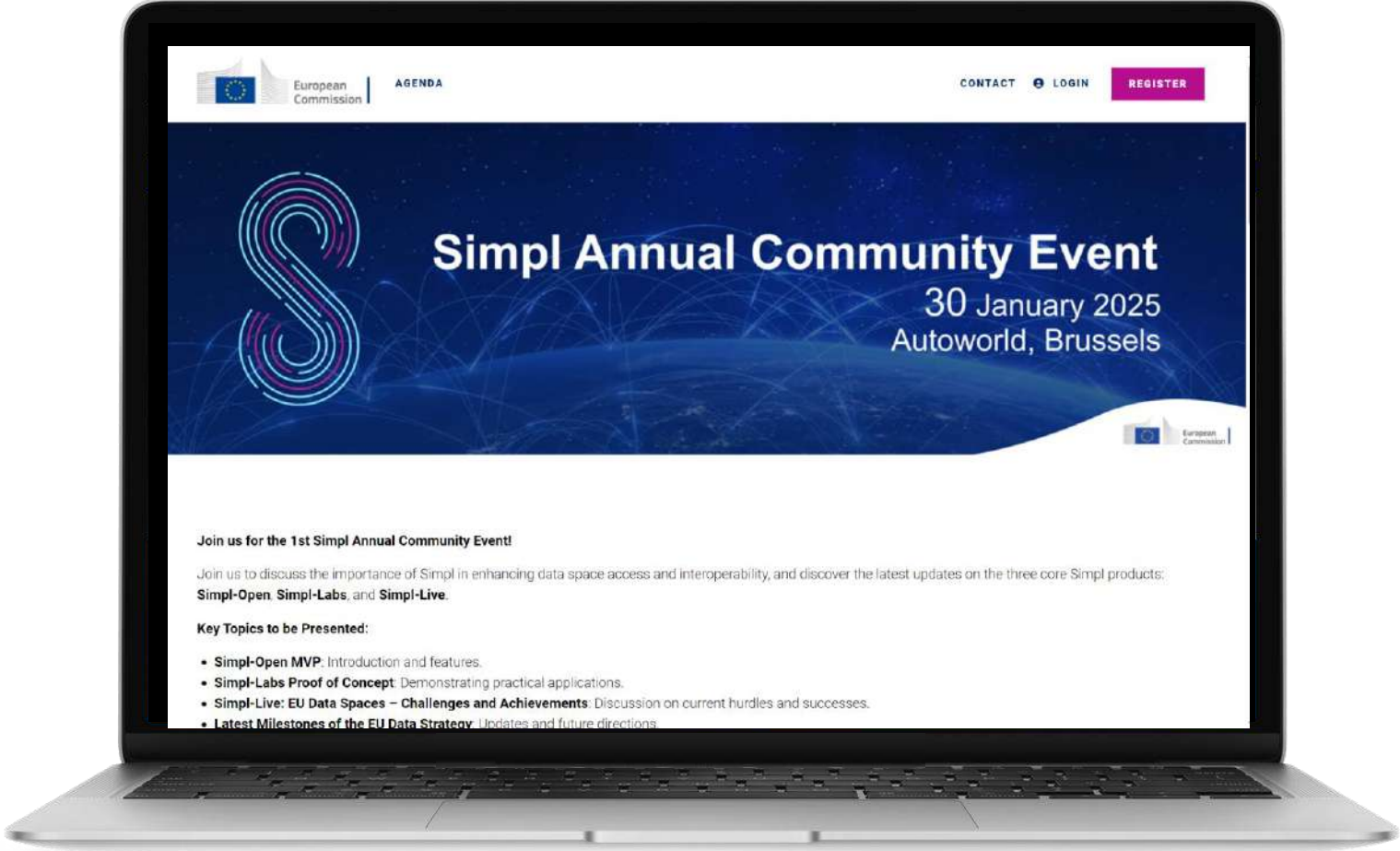


Simpl Annual Community Event

30 January 2025
Autoworld, Brussels



El registro para el evento anual está abierto



[Register today](#)

La agenda del 1er evento annual incluirá

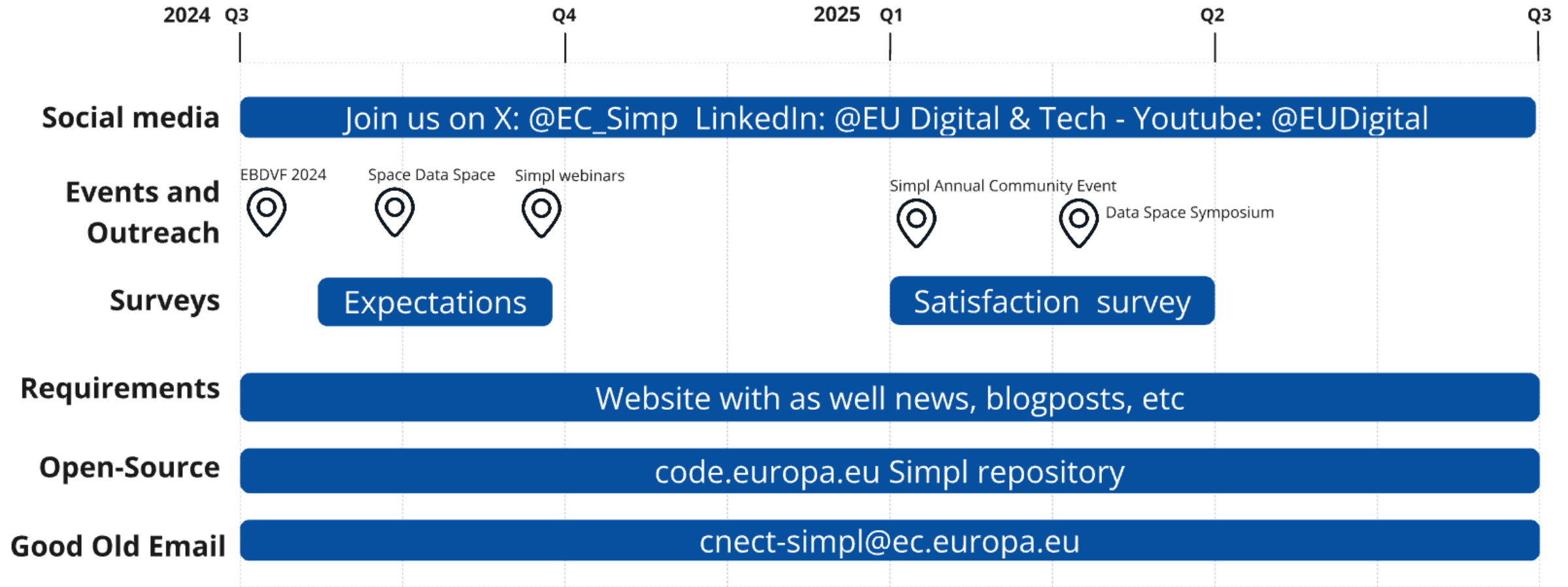
Live demo del MVP de Simpl – Open

Live demo de la Prueba de Concepto de Simpl – Labs

Análisis de los estudios de viabilidad de Simpl-Live

Sesiones interactivas para contribuir en Simpl

Engage with us!





Thank you



© European Union 2024

Unless otherwise noted the reuse of this presentation is authorised under the [CC BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/) license. For any use or reproduction of elements that are not owned by the EU, permission may need to be sought directly from the respective right holders.