

Former, connecter, renforcer : Skills4EOSC au service des compétences pour la science ouverte

Présentation des WP et du réseau des Competence Centres

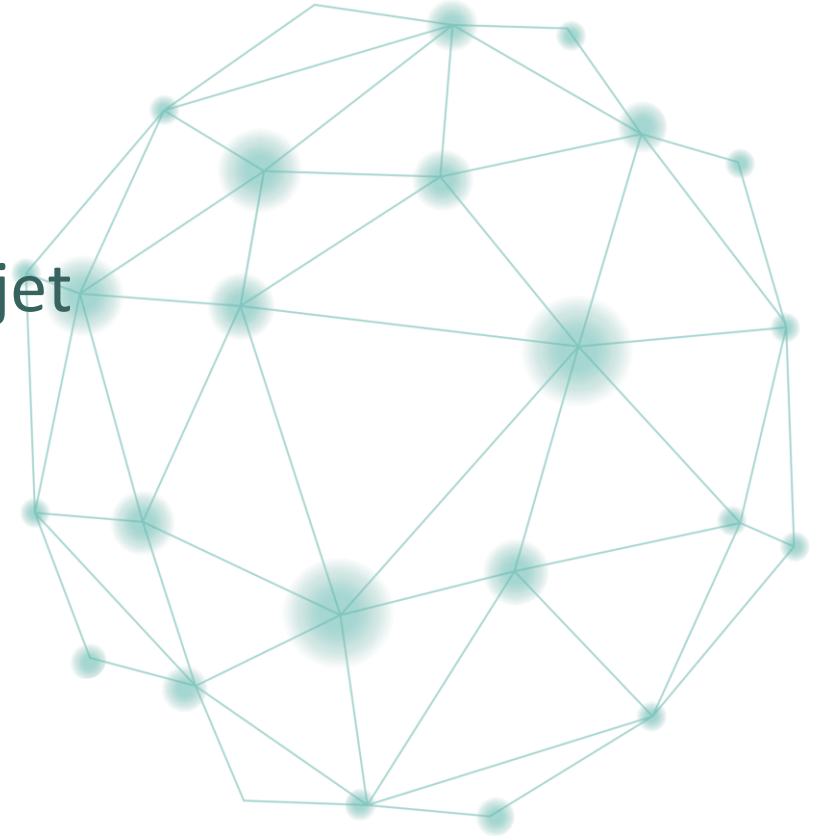
Atelier 1 - 30 octobre 2025

Joanna Janik, Christine Hadrossek, Claire Sowinski



Sommaire

1. Skills4EOSC : contexte et objectifs du projet
2. Les Work Packages et livrables réalisés
3. Le réseau des centres de compétences





RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

recherche.data.gouv.fr

Skills4EOSC : contexte et objectifs du projet



@RechercheDataGv



Pourquoi les compétences sont essentielles pour EOSC ?

- La science ouverte nécessite des compétences solides autant qu'une infrastructure
- Le paysage de la formation à la SO reste fragmenté en Europe
- Manque de profils science ouverte clairement définis

Skiis 4 eos

Supporting



Co-funded by
the European Union



co-funded by
UK Research
and Innovation

Construire un écosystème européen des compétences
et de formation pour la science ouverte FAIR, cohérent
et durable.

Skills4EOSC Main Objective

Addressing Critical Gaps in Open Science Competencies

Skills4EOSC directly tackles the three key gaps identified in the EOSC Strategic Research and Innovation Agenda (SRIA):

1°

FILLING THE OPEN SCIENCE AND DATA EXPERTISE GAP

By developing harmonized curricula and integrating Open Science essentials into academic programs, Skills4EOSC is helping build a strong foundation of Open Science knowledge.

2°

DEFINING DATA PROFESSIONAL PROFILES AND CAREER PATHS

The project is mapping career profiles and defining Minimum Viable Skillsets (MVS) to provide clear pathways for Open Science professionals.

3°

OVERCOMING FRAGMENTATION IN TRAINING RESOURCES

Skills4EOSC is creating a FAIR-by-Design methodology for learning materials and establishing a network of Competence Centres to foster collaboration and resource sharing.



Skills4EOSC en un coup d'oeil

- 44 partenaires issus de 18 pays
- Durée : 2022–2025
- Financé par Horizon Europe (2022–2025)
- Liens avec FAIR-IMPACT et d'autres initiatives européennes



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

recherche.data.gouv.fr

Skills4EOSC : les Work Packages



@RechercheDataGv



Work Packages

WP1 - Project Management

WP2 - OS **career profiles**, skillsets and **material**: landscaping, **certification** & QA

WP3 - OS **training** for evidence-based policy and public administration

WP4 - **Curricula and learning paths** for OS ready institutions

WP5 - OS skills for RIs and **thematic communities**

WP6 - **Professional Networks** for lifelong learning

WP7 - European **Competence Centres** and **user support** network

WP8 - Synergies, stakeholder **engagement**, advocacy and **communications**

Espace Skills4EOSC sur Zenodo :

<https://zenodo.org/communities/skills4eosc/records?q=&l=list&p=1&s=10&sort=newest>

WP2 - OS career profiles, skillsets and material: landscaping, certification & QA

Définir des profils de carrière et des compétences minimales viables pour les divers acteurs professionnels impliqués dans la science ouverte, définir une méthodologie FAIR-by-design pour la création de matériel d'apprentissage et co-crée un cadre d'assurance qualité et de certification.

T 2.1 : Landscaping and mapping skills to professional profiles - *Profils de carrière pour la science ouverte [Fr]*

T 2.2 : ELSI aspects in OS career profiles, skillsets and material

T2.3 : Methodology for FAIR-by-design learning materials

T 2.4 : Learning materials quality assurance and draft certification framework

T 2.5 : Skills4EOSC Recognition Framework /Co-creation quality assurance and certification for professional training and qualifications

T 2.6 : Monitoring and co creation



DATA STEWARD

Creators: Hansen Karsten Kryger; White Angus; Horton Laurence; Koleska Bojana; Rauste Päivi; van Leersum Nida

[VIEW ON ZENODO](#)



CIVIL SERVANT

Creators: Lazzeri, Emma; Di Giorgio, Sara; Green, Dominique; Sowinski, Claire; Torres Ramos, Gabriela; Evangelinou, Betty; Koleska, Bojana; Whyte, Angus

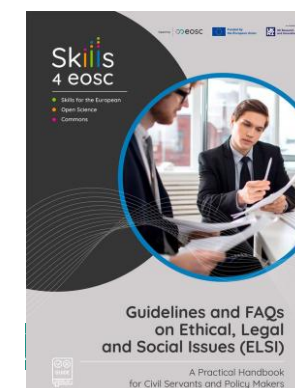
[VIEW ON ZENODO](#)



DIGITAL COLLECTIONS CURATOR

Creators: Gärnsdorfer, Nikos; Whyte, Angus; Linés, Clara

[VIEW ON ZENODO](#)





WP3 - OS training for evidence-based policy and public administration

Renforcer le lien entre science et politique publique en formant les chercheurs, les courtiers en connaissances et les décideurs à utiliser la science ouverte pour des décisions fondées sur des données probantes. Illustrer, à travers des exemples concrets comme le climat, la biodiversité et la santé, comment les collections ouvertes peuvent contribuer à la réalisation d'objectifs politiques clés.

T3.1 : Open Science training for policymakers and civil servants

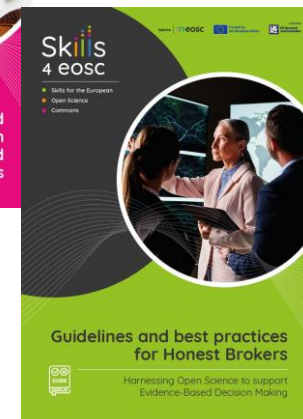
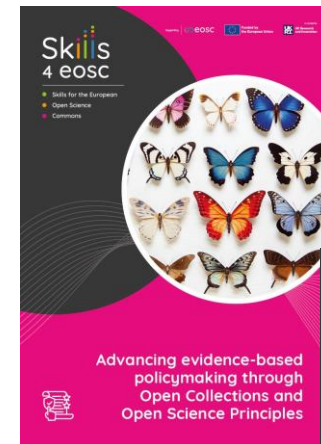
T3.2 : Learning paths for researchers and “honest brokers” on OS

T3.3 : Science for Policy kit development

T3.4 : Open Collections for policy goals

T3.5 : Workshops The Practice of Informing Policy Through Evidence

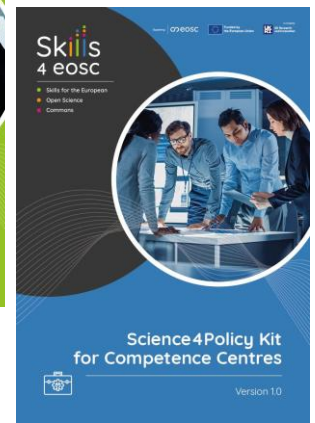
T3.6 : ELSI elements in OS training for evidence-based policies



2 - SCIENCE 4 POLICY COURSES

To get the instructor's accreditation (badge) for the "Open Science for evidence-informed decision making and public administration" curriculum, participants need to complete all 7 courses provided below.

- 2.1 - Open Science is the new norm
- 2.2 - ELSI and Data Governance
- 2.3 - Introduction to Evidence-informed Decision-Making
- 2.4 - Open Science Stakeholders and Collaboration Strategies
- 2.5 - Empowering the Future of Research with Open Science
- 2.6 - Open Science Policies support Open Science Practices
- 2.7 - Implementing Open Science Policies



WP4 - Curricula and learning paths for OS ready institutions

Définir des cursus et parcours d'apprentissage unifiés contenant les « essentiels de la science ouverte » à inclure dans les formations académiques et professionnelles. Garantir une qualité et une reconnaissance uniformes des compétences en Europe. Proposer des formations de formateurs pour renforcer les capacités des centres de compétences et des institutions concernées.

4.1 : Training curriculum for data stewards

4.2 : Learning paths for data professionals

4.3 : OS essentials at undergraduate level

4.4 : OS ready PhD curricula

4.5 : Integrating ELSI in curricula and learning paths for OS ready institution



WP5 - OS skills for RIs and thematic communities

Renforcer la collaboration entre centres de compétence et infrastructures de recherche. Identifier les besoins dans quatre domaines (SHS, Terre, climat, collections ouvertes), développer des formations adaptées, et intégrer les aspects éthiques, juridiques et sociétaux.

T 5.1 : OS and RDM skills for Research Infrastructures professionals

T 5.2 : OS and RDM in the Social Sciences and Humanities' material

T 5.3 : OS and RDM in the Solid Earth Sciences' material

T 5.4 : OS and RDM in Climate Change

T 5.5 : OS and RDM skill for Open Scientific Collection

T 5.6 : ELSI requirements for RI professionals & thematic communities



SUCCESSFUL DELIVERY OF PILOT TRAINING ON OPEN SCIENCE AND RESEARCH DATA MANAGEMENT IN CLIMATE CHANGE





WP6 - Professional Networks for lifelong learning

Cartographier les réseaux professionnels existants, favoriser la création et l'harmonisation de nouveaux réseaux en science ouverte et gestion des données, soutenir leur croissance via des kits de démarrage et un programme de bourses, et renforcer leur durabilité en les reliant aux centres de compétence de l'EOSC.

- T 6.1 Mapping of existing professional networks
- T 6.2 Development of starter kits for professional networks
- T 6.3 Harmonisation and fostering the creation of new professional networks
 - T 6.3.1 Data Steward network through national Competence Centers Competence Centers
 - T 6.3.2 Open Science Communities across Europe
 - T 6.3.3 Thematic networks : FAIR Data for AI/ FAIR Data for Health and Technology/ The Museum Data Curator Network
- T 6.4 Fellowship programme



WP7 - European Competence Centres and user support network

Cartographier les compétences et activités des Centres de Compétence (CC) en Europe, identifier les lacunes et favoriser les échanges. Prévoir la mise en place d'une structure de coordination entre CC, le déploiement de services informatiques partagés, la création d'un réseau européen de soutien aux utilisateurs, et l'élaboration d'une stratégie de durabilité pour l'ensemble.

T 7.1 Landscaping: Scoping and gap analysis

T 7.2 Competence Centres Coordination Network

T 7.3 Collaboration, Coordination and Sharing Platform

T 7.4 User support network

T 7.5 Sustainability of the CC Network



COMPETENCE CENTRE KIT

Skills4EOSC Competence Centres Network Registry



USER SUPPORT NETWORK



WP8 - Synergies, stakeholder engagement, advocacy and communications

Engager les parties prenantes (financiers, décideurs, fonctionnaires), co-créaliser avec la communauté OS, promouvoir les cursus et cadres de certification, créer des synergies avec EOSC, soutenir la durabilité et la reconnaissance des profils de carrière, et assurer la communication et la diffusion des résultats.

T8.1 Stakeholder engagement

T8.2 Synergies with EOSC-relevant projects & initiatives

T8.3 Synergies with national/regional/EC programmes & funding streams

T8.4 Liaison with the EOSC Partnership

T8.5 Advocacy kit for reaching out to funders & policymakers

T8.6 Communications & outreach



26 June 2025

SKILLS4EOSC AT THE
2025 EOSC PROJECTS
COORDINATION
MEETING



18 January 2023

MOU IS SIGNED WITH
N4OS



12 November 2024

SKILLS4EOSC SIGNS
MEMORANDUM OF
UNDERSTANDING
WITH COALESCE



08 April 2025

SKILLS4EOSC AT THE
FAIR-IMPACT
NATIONAL
ROADSHOW IN ITALY



20 June 2025

SKILLS4EOSC FINAL
CONFERENCE :
RECORDINGS,
PRESENTATIONS, AND
PHOTOS NOW
AVAILABLE!



Le réseau des Centres de Compétence (CC)

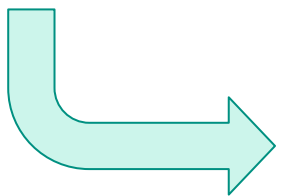
Les **Centres de Compétence** sont des pôles nationaux (ou thématiques) dédiés à la science ouverte.

Leur rôle est de :

- Coordonner l'accompagnement au niveau local et national
- Mutualiser les ressources, outils et expertises
- Adapter les formations aux besoins des communautés => chaque CC dispose de **Master Trainers**
- Agir comme point d'entrée vers le réseau européen Skills4EOSC

Objectif et enjeu : créer un réseau durable et interconnecté à l'échelle européenne

Perspectives : intégration dans l'écosystème EOSC et collaboration continue après le projet.



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

recherche.data.gouv.fr



@RechercheDataGv



Italian Computing and Data
Infrastructure (ICDI)



Open Science Cloud Competence
Center in Greece



The CSC Research Data Management
Competence Center



Swedish National Data Service (SND)



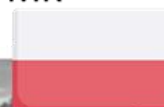
Open Science and Research Data
Competence Centre OSC@MK



Recherche Data Gouv



Luxembourg National Data Service
LNDS



Open Science Competence Center
OSCC



RDM@KIT



EOSC CZ Training Centre



Spanish Competence Centre for
Open Science and Research Data





<https://www.skills4eosc.eu/network>

Missions et engagement des CC

Les **Centres de Compétence** s'engagent à

- Adopter les résultats du projet Skills4EOSC
- Entretenir un réseau de formateurs experts aux compétences diverses,
- Agir activement auprès des groupes cibles,
- Fournir des services de formation et d'accompagnement
- Communiquer et diffuser efficacement les connaissances.

Ils doivent **proposer un ensemble indicatif d'activité** comprenant

- Des formations utilisant les supports Skills4EOSC
- Des formations spécifiques à la communauté
- La collecte de retour d'expérience et l'évaluation des besoins des utilisateurs
- L'adoption de la méthodologie Skills4EOSC et des processus d'assurance qualité
- Le maintien de la présence web, les interactions avec le réseau

Skills4EOSC **fournit à chaque CC**

- Des programmes de formation de formateurs conçus sur les MVS
- Des méthodologies pour des ressources d'apprentissage Fair by Design et des cadre d'assurance qualité





<https://www.skills4eosc.eu/network>

Skills4EOSC aujourd'hui :

- 11 centres de compétences
- 37 communautés scientifiques ouvertes
- 6 réseaux professionnels (plus de 660 personnes impliquées)
- Réseau de soutien aux utilisateurs (plus de 100 personnes impliquées)
- 18 parcours d'apprentissage et 40 formations disponibles sur la plateforme d'apprentissage (<https://learning.skills4eosc.eu/>)
- Plus de 1 500 participants aux formations de formateurs



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

recherche.data.gouv.fr

Place à la discussion !



@RechercheDataGv



Les prochains ateliers :

- **Atelier méthodologie Fair-by-design :**
lundi 17 novembre de 15h à 16h
- **Focus sur les formations de formateurs :**
lundi 08 décembre de 15h à 16h
- **Les profils de carrières et le cursus de Data Steward :**
lundi 12 janvier de 15h à 16h

