

---

## DMP du projet "CyberSkills4All"

Plan de gestion de données créé à l'aide de DMP OPIDoR, basé sur le modèle "Science Europe : modèle structuré" fourni par Science Europe.

### Renseignements sur le plan

<b>Titre du plan</b>	DMP du projet "CyberSkills4All"				
<b>Livrable</b>					
<b>Version</b>	Version initiale				
<b>Objet/périmètre du plan</b>	<p><u>Objet</u> : ce plan de gestion de données (PGD ou DMP) a pour but de cadrer la manière dont les données de recherche et de mesures d'impact du projet CyberSkills4All seront produites, stockées et rendues diffusables, dans la mesure du possible, dans une démarche de science ouverte. Au regard du projet CyberSkills4All, ce PGD est un PGD de structure qui présente les lignes directrices qui seront appliquées et précisées dans chaque PGD accompagnant les différents projets soutenus/financés par le projet CyberSkills4All.</p> <p><u>Périmètre</u> : complémentaire à l'accord de consortium de CyberSkills4All</p>				
<b>Domaines de recherche (selon classification de l'OCDE)</b>	1.2 Informatique et sciences de l'information, 2.2 Génie électrique, électronique et informatique				
<b>Langue</b>	fra				
<b>Date de création</b>	2024-05-28				
<b>Date de dernière modification</b>	2024-06-25				
<b>Identifiant</b>	PGD_CyberSkills4All_v1				
<b>Type d'identifiant</b>	Identifiant local				
<b>Licence</b>	<table><tr><td><b>Nom</b></td><td>Creative Commons Attribution Share Alike 4.0 International</td></tr><tr><td><b>URL</b></td><td><a href="http://spdx.org/licenses/CC-BY-SA-4.0.json">http://spdx.org/licenses/CC-BY-SA-4.0.json</a></td></tr></table>	<b>Nom</b>	Creative Commons Attribution Share Alike 4.0 International	<b>URL</b>	<a href="http://spdx.org/licenses/CC-BY-SA-4.0.json">http://spdx.org/licenses/CC-BY-SA-4.0.json</a>
<b>Nom</b>	Creative Commons Attribution Share Alike 4.0 International				
<b>URL</b>	<a href="http://spdx.org/licenses/CC-BY-SA-4.0.json">http://spdx.org/licenses/CC-BY-SA-4.0.json</a>				
<b>Documents (publications, rapports, brevets, plan expérimental...), sites web associés</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Site web en construction : <a href="http://www.cyberskills4all.fr">www.cyberskills4all.fr</a></li></ul>				

### Renseignements sur le projet

**Titre du projet**

CyberSkills4All

**Acronyme**

CyberSkills4All

**Résumé**

CyberSkills4All répond au diagnostic emploi-formation en cybersécurité et vise à créer près de 12 nouveaux diplômes pour spécialistes en cybersécurité (du Baccalauréat au Master), 15 doctorats et formations doctorales et plus de 150 formations de non spécialistes, sous la forme de « mineures » dans tous les domaines (droit, santé, sciences, lettres...). Au total plus de 3600 spécialistes seront formés, dont un millier dans le cadre de la formation continue, et plus de 15 000 apprenants seront sensibilisés au juste niveau selon leur domaine de compétence.

CyberSkills4Alls repose sur quatre piliers : 1 - la mobilisation de tous les acteurs de la cybersécurité et des institutions pour créer un ensemble de ressources de formations à l'échelle de la Bretagne, de la sensibilisation de tous les lycéens à la formation doctorale ; 2 - Une démarche généralisée de développement de référentiels, de parcours et de blocs de compétences alignés sur les métiers du panorama de l'ANSSI et des compétences afférentes à ces métiers ; 3 - Une stratégie de dissémination de ces ressources, adaptables à une large variété de publics, à destination de tous les opérateurs de formation, qui sera accompagnée d'une stratégie de formation de formateurs ; 4 - Un pilotage stratégique qui s'appuie sur un observatoire des métiers et les services de l'orientation, ainsi qu'un pilotage opérationnel basé sur les KPI de la formation répondant aux besoins de toutes les parties prenantes : entreprises, apprenants et institutions.

Le consortium agrège des acteurs aux compétences complémentaires. L'enseignement scolaire s'organise autour du CMQe NPC pour travailler la sensibilisation et les référentiels de formation avec le GIP-FAR en charge de la formation des formateurs académiques. Les grandes écoles ENSTA Bretagne, ENIB, RSB et les universités UR et UBS avec toutes leurs composantes (dont ENSSAT, ENSIBS, IUT) sont en charge de déployer les formations de spécialistes et non spécialistes dans les grands domaines de formation (STS, DEG, SHS) en formation initiale, d'alternants et continue. Le Groupe Orange apporte son savoir-faire en ingénierie de la formation d'entreprise et le GIP FUN contribue au soutien en enseignement et numérique, et à la dissémination des formations en ligne. Enfin le PEC, qui comprend plus de 25 membres académiques et 54 entreprises membres, collecte les besoins, fédère des acteurs partenaires de la formation et pilote la stratégie d'amélioration continue.

CyberSkills4All s'organise en quatre dispositifs complémentaires et transversaux :

- Le CMQe NPC localisé à Lannion s'étend sur Rennes et Vannes. Il s'ouvre au domaine de la cybersécurité, sensibilise les lycéens, développe des référentiels de formations pour les étudiants de BacPro et de BTS et en FTLV via les GRETA.
- Les cursus de BUT et la formation de non spécialistes dans les domaines de formation STS, SHS et DEG sont adressés par le dispositif CyberNCU, prenant la forme de mineures

comprenant des blocs d'apprentissage.

- Le dispositif CyberGraduate coordonne le développement de formations de spécialistes (de Bac+ 5 à Bac +8) dans le domaine de la cybersécurité en s'appuyant sur l'expertise de l'EUR Cyberschool. Il aborde le lien formation spécialisée - recherche dans les domaines STS et DEG.
- Enfin, l'enseignement numérique et l'ingénierie de formation soutiennent les équipes pour le développement de blocs de compétences et de micro-certifications à destination des publics de la formation continue, dont les formateurs. Ils sont accessibles pour tous les parcours de formation souhaitant intégrer une approche hybride. CyberSkills4All bénéficie de l'appui du service public de l'information IDEO, participe au projet BRIO et travaille avec le GREF Bretagne chargé de la relation emploi formation. La réussite du projet repose sur sa capacité à mobiliser un vivier de plus de 230 formateurs en cybersécurité, parmi ses membres et chez les entreprises engagées (Orange, Sopra Steria, EDF, Cap Gemini, Thales).

**Date de début** 2023-10-01

**Date de fin** 2028-09-30

**Partenaires**

- Université de Rennes
- Université de Bretagne Sud
- Rennes School of Business
- ENSTA Bretagne
- ENIB
- Groupe d'Intérêt Public de Formation de l'Académie de Rennes
- France Université Numérique
- Orange
- Pôle d'excellence Cyber
- Campus des métiers et des qualifications d'excellence : numérique, photonique et cybersécurité

**Produits de recherche :**

1. Parcours de formation en cybersécurité
2. Publications CyberSkills4All (Texte)

**Contributeurs**

Nom	Affiliation	Rôles
Ducret Astrid	Université de Bretagne Sud	<ul style="list-style-type: none"><li>• Coordinateur du projet</li><li>• Personne contact (PR 2, PR 1)</li></ul>
MARTIN Eric	Université de Bretagne Sud	<ul style="list-style-type: none"><li>• Responsable du plan</li></ul>

Droits d'auteur :

Le(s) créateur(s) de ce plan accepte(nt) que tout ou partie de texte de ce plan soit réutilisé et personnalisé si nécessaire pour un autre plan. Vous n'avez pas besoin de citer le(s) créateur(s) en tant que source. L'utilisation de toute partie de texte de ce plan n'implique pas que le(s) créateur(s) soutien(nen)t ou aient une quelconque relation avec votre projet ou votre soumission.

# DMP du projet "CyberSkills4All"

## Description des données et collecte ou réutilisation de données existantes

### Parcours de formation en cybersécurité

#### Description générale du produit de recherche

<b>Nom</b>	Parcours de formation en cybersécurité
<b>Description</b>	Développement de parcours de formations et financement de doctorats en cybersécurité visant à alimenter le vivier des futurs enseignants-chercheurs dont les établissements d'enseignement supérieur ont besoin. Par l'action de ses dispositifs (notamment CyberGraduate), le projet CyberSkills4All proposera des parcours de formation à la cybersécurité, en école doctorale, à destination des doctorants. Le dispositif propose la formation d'environ 400 experts (5 parcours à 25 étudiants sur 3,2 ans en moyenne)
<b>Workpackage</b>	
<b>Mots clés (texte libre)</b>	
<b>Langue</b>	français
<b>Date de publication</b>	
<b>Type d'identifiant</b>	Identifiant local
<b>Contient des données personnelles ?</b>	Non
<b>Contient des données sensibles ?</b>	Non
<b>Prend en compte des aspects éthiques ?</b>	Non

#### Est-ce que des données existantes seront réutilisées ?

<b>Justification</b>	Oui certains cours seront mis en ligne et publiés sous licence Creative Commons CC BY-NC-SA. Les parcours des doctorants pourront être réutilisés dans l'élaboration d'autres formations ou dans le cadre de publication autour du projet
----------------------	---

#### Comment seront produites/collectées les nouvelles données ?

<b>Nom de la méthode</b>	
<b>Description</b>	

### Publications CyberSkills4All

#### Description générale du produit de recherche

<b>Nom</b>	Publications CyberSkills4All
<b>Description</b>	Les publications scientifiques créées dans le cadre du projet CyberSkills4All.
<b>Type</b>	Texte
<b>Workpackage</b>	
<b>Mots clés (texte libre)</b>	
<b>Langue</b>	français
<b>Date de publication</b>	
<b>Identifiant pérenne</b>	DOI
<b>Type d'identifiant</b>	DOI
<b>Contient des données personnelles ?</b>	Non
<b>Contient des données sensibles ?</b>	Non
<b>Prend en compte des aspects éthiques ?</b>	Non

---

**Est-ce que des données existantes seront réutilisées ?**

---

**Comment seront produites/collectées les nouvelles données ?**

**Nom de la méthode**

## Documentation et qualité des données

**Parcours de formation en cybersécurité**

**Quelles métadonnées et quelle documentation (par exemple mode d'organisation des données) accompagneront les données ?**

**Description**

**Code langue des métadonnées**                      français

---

**Quelles seront les méthodes utilisées pour assurer la qualité scientifique des données ?**

**Description**

**Publications CyberSkills4All**

**Quelles métadonnées et quelle documentation (par exemple mode d'organisation des données)**

accompagneront les données ?

---

Quelles seront les méthodes utilisées pour assurer la qualité scientifique des données ?

Description

## Exigences légales et éthiques, code de conduite

### Parcours de formation en cybersécurité

Comment les autres questions juridiques, comme la titularité ou les droits de propriété intellectuelle sur les données, seront-elles abordées ? Quelle est la législation applicable en la matière ?

---

Comment les éventuelles questions éthiques seront-elles prises en compte, les codes déontologiques respectés ?

### Publications CyberSkills4All

Comment les autres questions juridiques, comme la titularité ou les droits de propriété intellectuelle sur les données, seront-elles abordées ? Quelle est la législation applicable en la matière ?

---

Comment les éventuelles questions éthiques seront-elles prises en compte, les codes déontologiques respectés ?

## Traitement et analyse des données

### Parcours de formation en cybersécurité

Comment et avec quels moyens seront traitées les données ?

## Publications CyberSkills4All

Comment et avec quels moyens seront traitées les données ?

## Stockage et sauvegarde des données pendant le processus de recherche

### Parcours de formation en cybersécurité

Comment les données seront-elles stockées et sauvegardées tout au long du projet ?

## Publications CyberSkills4All

Comment les données seront-elles stockées et sauvegardées tout au long du projet ?

## Partage des données et conservation à long terme

### Parcours de formation en cybersécurité

Comment les données seront-elles partagées ?

#### Modalités de partage

Les parcours de formations, les cours seront partagés soit via le dépôt HAL (<https://cel.hal.science>) soit via la plateforme de France Université Numérique.

#### Potentiel de réutilisation

Comment les données seront-elles conservées à long terme ?

Date de début

Date de fin

Dispositions finales

## Publications CyberSkills4All

Comment les données seront-elles partagées ?



**Modalités de partage**

Les publications seront partagées via le dépôt HAL <https://hal.science>.  
Les thèses seront partagées via le dépôt HAL <https://theses.hal.science>.

**Potentiel de réutilisation**

---

**Comment les données seront-elles conservées à long terme ?****Date de début****Date de fin****Dispositions finales**