



# Diplôme d'Analyste en Gouvernance et Sécurité du Numérique (DAGSEN)

2025



## **Un diplôme professionnel pluridisciplinaire alliant sciences sociales, droit spécialisé et bonnes pratiques techniques au service de la sécurité du numérique**

---

Les risques et les défis numériques affectent l'ensemble des secteurs et acteurs d'activités professionnels. Usurpations d'identité, intrusions, vols de données, défacements, rançongiciels : c'est en fait l'ensemble des activités économiques et sociales qui sont désormais concernées par une insécurité numérique qui ne cesse de croître.

Tous les secteurs de la vie professionnelle sont confrontés aux enjeux de sécurité numérique : la dirigeante d'une start-up dans le secteur aéronautique, le manager d'un grand groupe dans le domaine bancaire ou de l'industrie automobile, un officier du Ministère des Armées ou un haut fonctionnaire d'un service de l'État, une élue ou un agent d'une collectivité

territoriale. Tous doivent analyser la situation, proposer des mesures, les mettre en œuvre et prévenir la prochaine crise. Le Diplôme d'Analyste en Gouvernance et Sécurité du Numérique (DAGSEN) ambitionne de faire monter en compétences les cadres qui sont appelés à exercer des responsabilités sans pour autant avoir été formés à la sécurité du numérique.

La sécurité du numérique ne se limite pas à la maîtrise de règles techniques. Pour préserver la confidentialité, l'intégrité, la traçabilité et la disponibilité des données d'un système, il faut être pluridisciplinaire et pouvoir associer des compétences techniques, analytiques et juridiques.

En 2024, 15 000 postes à haut potentiel sont à pourvoir dans le secteur de la sécurité du numérique en France. Les acteurs publics et privés recherchent aujourd'hui des analystes, des chargés de mission, des communicants et des managers maîtrisant des compétences éclectiques et pouvant naviguer dans cet environnement technique. Le DAGSEN forme ainsi à de nombreux débouchés professionnels.



## Les auditeurs du DAGSEN obtiennent un diplôme de Sciences Po Saint-Germain-en-Laye

78

HEURES  
d'enseignement

10

JOURS  
de formation

2

LANGUES  
Français & Anglais

1

MÉMOIRE  
à rédiger

### Objectifs de la formation :

#### Piloter des systèmes complexes au service des enjeux de cybersécurité

- Connaître le cadre juridique et normatif du numérique
- Maîtriser les fondamentaux pour sécuriser un réseau
- Découvrir les bases de l'économie du numérique
- Analyser les enjeux d'une crise afin de pouvoir élaborer une stratégie de résolution
- Favoriser les interactions entre les acteurs du secteur et le travail collaboratif public/privé
- Diagnostiquer ex-post une crise afin de mettre en oeuvre un plan d'action préventif

Les enseignements du DAGSEN sont dispensés sur le campus de Sciences Po Saint-Germain-en-Laye.

Sciences Po Saint-Germain-en-Laye c'est aussi :

- Le seul IEP à avoir un partenariat avec le Campus Cyber, organisme dont la création a été initiée par le président de la République Emmanuel Macron

Basé à La Défense depuis sa création en 2022



[www.campuscyber.fr](http://www.campuscyber.fr)



 **CAMPUS  
CYBER**  
ASSOCIÉ

## La méthode du DAGSEN en 4 atouts pédagogiques :

1

### Pluridisciplinarité

Parce que les enjeux constitutifs de la cybersécurité ne sont pas seulement techniques mais aussi humains et sociaux, ils sont analysés sous l'angle des connaissances et de l'expertise issues des recherches en sciences sociales, avec les caractéristiques de la « méthode Sciences Po » (science politique et relations internationales, droit et économie, psychologie et géopolitique), mais aussi avec une perspective de sciences et technologies (sciences des données, informatique forensique, cryptologie). Cette pluridisciplinarité permet de saisir la réalité protéiforme et en évolution constante de la sécurité du numérique pensée de façon holistique, par un ensemble d'enseignements dispensés en français et en anglais.

2

### Mises en situation professionnelle

La montée en compétences des auditeurs est aussi assurée par l'articulation de connaissances approfondies pour saisir les enjeux globaux de la conflictualité et des menaces, avec des savoir-faire propres au domaine de la cybersécurité. Ce continuum pédagogique valorise le partage de « bonnes pratiques » par des mises en situation professionnelle : simulations, cas d'étude, scénarios.

3

### Excellence des intervenants

Les intervenants du DAGSEN regroupent notamment des chercheurs du CNRS, des universitaires de Sciences Po Saint-Germain-en-Laye, de l'Université Paris-Saclay ainsi que des consultants, experts et cadres dirigeants de sociétés du secteur du numérique.

4

### Diversité des auditeurs

Chaque promotion associe des acteurs du secteur public et des cadres dirigeants du monde du privé. Le DAGSEN respecte l'équilibre de genre et promeut la collaboration entre étudiants et professionnels expérimentés. Les auditeurs et les intervenants auront l'occasion de développer un réseau Alumni.

## Programme de la formation

### Axe I - Gouvernance de la sécurité du numérique

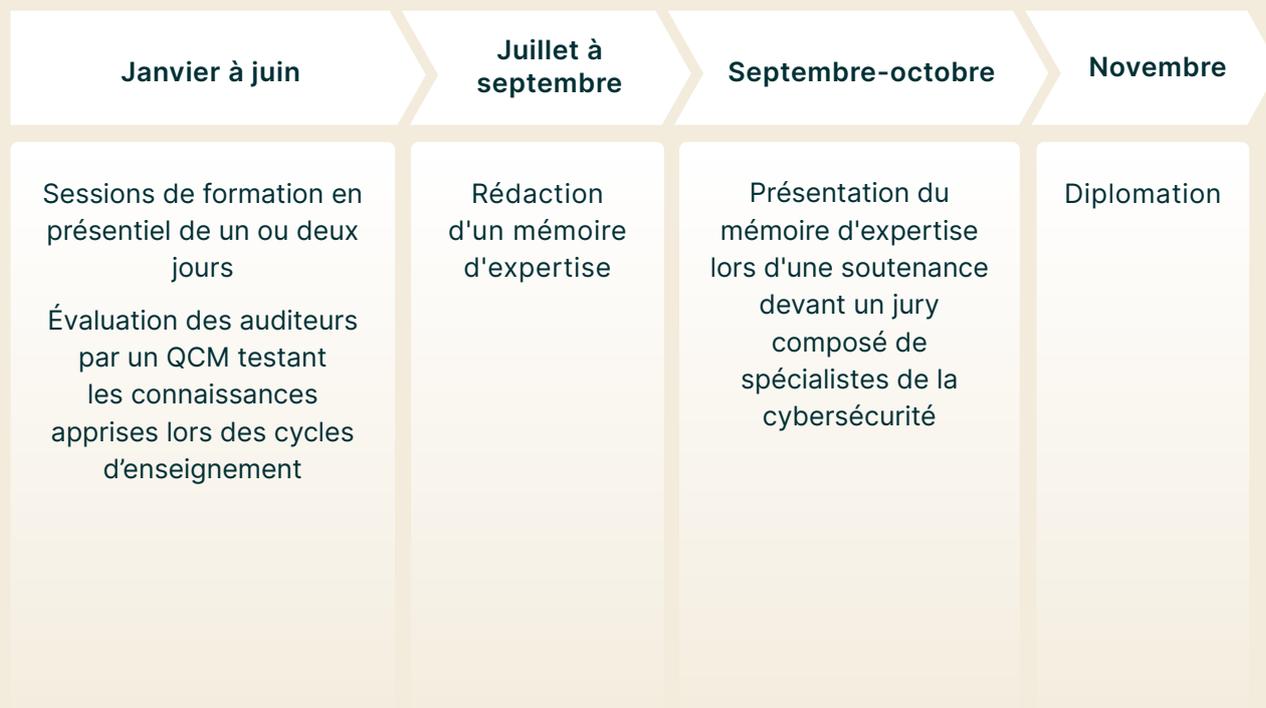
- 1 Cartographier les menaces cyber
- 2 Cyber stratégies des grandes puissances
- 3 Cybersécurité : sources de données et cas pratiques
- 4 Grands enjeux juridiques et éthiques
- 5 Foresight in cybersecurity

### Axe II - Gestion des vulnérabilités et des risques cyber

- 6 Sécuriser un réseau
- 7 Sécurité numérique et souveraineté dans l'IT
- 8 Introduction aux fondamentaux de la science des données
- 9 Les fondamentaux du droit de la protection des données et de la sécurité numérique
- 10 L'enquête judiciaire en cybercriminalité

## Déroulement de la formation

Une assiduité à l'ensemble des enseignements dispensés en présentiel est exigée pour obtenir le DAGSEN.



# Compétences acquises au cours de la formation

## Compétences spécialisées

- Analyser en géopolitique pour élaborer une stratégie en cybersécurité
- Réaliser des études prospectives des menaces et des risques cyber
- Gérer et contrôler efficacement une crise en cas d'attaque cyber
- Maîtriser la réglementation pour protéger les données d'une entreprise

## Compétences transversales

- Être apte à faire dialoguer différents acteurs par un travail collaboratif
- Savoir adapter son organisation dans la gestion agile de projets cyber
- Maîtriser une communication influente sur des enjeux techniques
- Diffuser une culture professionnelle public/privé autour de la sécurité du numérique

## Conditions d'accès

- Le DAGSEN est un parcours de formation permettant la montée en compétences ou la consolidation des acquis qui s'adresse aux cadres du secteur privé, aux agents civils et militaires de la fonction publique, ainsi qu'aux élus.
- Le DAGSEN est aussi ouvert en formation initiale, aux étudiants de Master 2 à partir de la promotion de septembre 2025. Pour candidater, tous doivent justifier d'un Bac+4 (Maîtrise ou Master 1).
- Validation des acquis professionnels et personnels (VAPP) : les professionnels ne justifiant pas d'un Bac+4 peuvent faire valoir une solide expérience pratique en remplissant un dossier VAPP qui sera étudié par le directeur du diplôme (dossier sur demande).
- Les personnes en situation de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à contacter Alain Gnanou ([alain.gnanou@sciencespo-saintgermain.fr](mailto:alain.gnanou@sciencespo-saintgermain.fr)).



## 30 places ouvertes par promotion

Ouverture des candidatures :  
**18 novembre 2024**

Date limite de dépôt des candidatures :  
**05 janvier 2025**

Date limite des résultats d'admission :  
**13 janvier 2025**

Début de la formation :  
**30 janvier 2025**

## Tarifs – rentrée 2025

### Formation continue

Professionnel Individuel - Niveau M1 (niveau 6)	4500 €
-------------------------------------------------	--------

Dossier VAPP à présenter pour les candidats ne disposant pas d'un Bac +4

▪ en individuel	270 €
▪ financé par une entreprise	800 €



# Contacts



## **Sébastien-Yves Laurent**

Professeur des Universités  
Directeur du DAGSEN

---

[sebastien.laurent@sciencespo-saintgermain.fr](mailto:sebastien.laurent@sciencespo-saintgermain.fr)



## **Marion Zarka**

Gestionnaire de la formation continue

---

[marion.zarka-hajj@sciencespo-saintgermain.fr](mailto:marion.zarka-hajj@sciencespo-saintgermain.fr)

## **Nathalie Hecht**

Responsable de la formation continue

---

[nathalie.hecht@sciencespo-saintgermain.fr](mailto:nathalie.hecht@sciencespo-saintgermain.fr)

01 30 87 47 66



5, rue Pasteur, 78100 Saint-Germain-en-Laye

[www.sciencespo-saintgermainenlaye.fr](http://www.sciencespo-saintgermainenlaye.fr)