

Les métiers de la cybersécurité

10/10/2024



01 — **La cybersécurité :
C'est quoi ?**

**Les métiers de la
cybersécurité**

— **02**

03 — **Les formations à la
cybersécurité
en Hauts-de-France**

Boite à outils

— **04**

La cybersécurité

C'est quoi ?



Quelques chiffres

278 770 d'atteintes numériques en 2023 (+40%)

17 700 atteintes aux systèmes d'information par rançongiciel (+28%)

Les plus vulnérables: les jeunes femmes et les TPE/PME

80% des dirigeants des Hauts de France considèrent la Cybersécurité comme un enjeu très important

4 PME sur 5 n'ont pas d'expertise en interne

2/3 PME de notre région n'a pas d'assurance dédiée

1/3 d'entre elles ont réalisé un audit cyber

Un Gisement d'emplois en Hauts de France

2 500 emplois Numériques/an créés
(ESN + DSI)

4eme Région en termes d'étudiants
inscrit en cursus informatique

72% des entreprises de notre région
rencontrent des difficultés de
recrutement

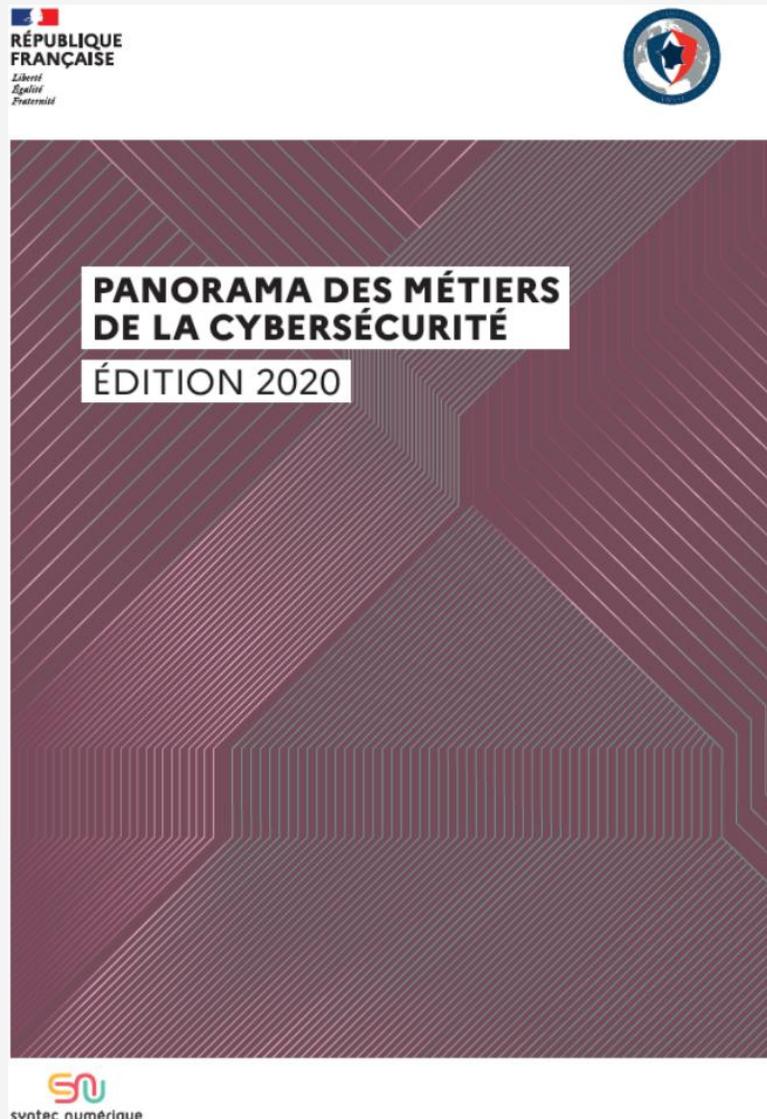
3 métiers particulièrement en
tension:

- Administration Système et réseaux
- **Sécurité des systèmes informatiques**
- Vente & commercialisation de produits et services informatiques

Les métiers de la cybersécurité



Les métiers de la cyber

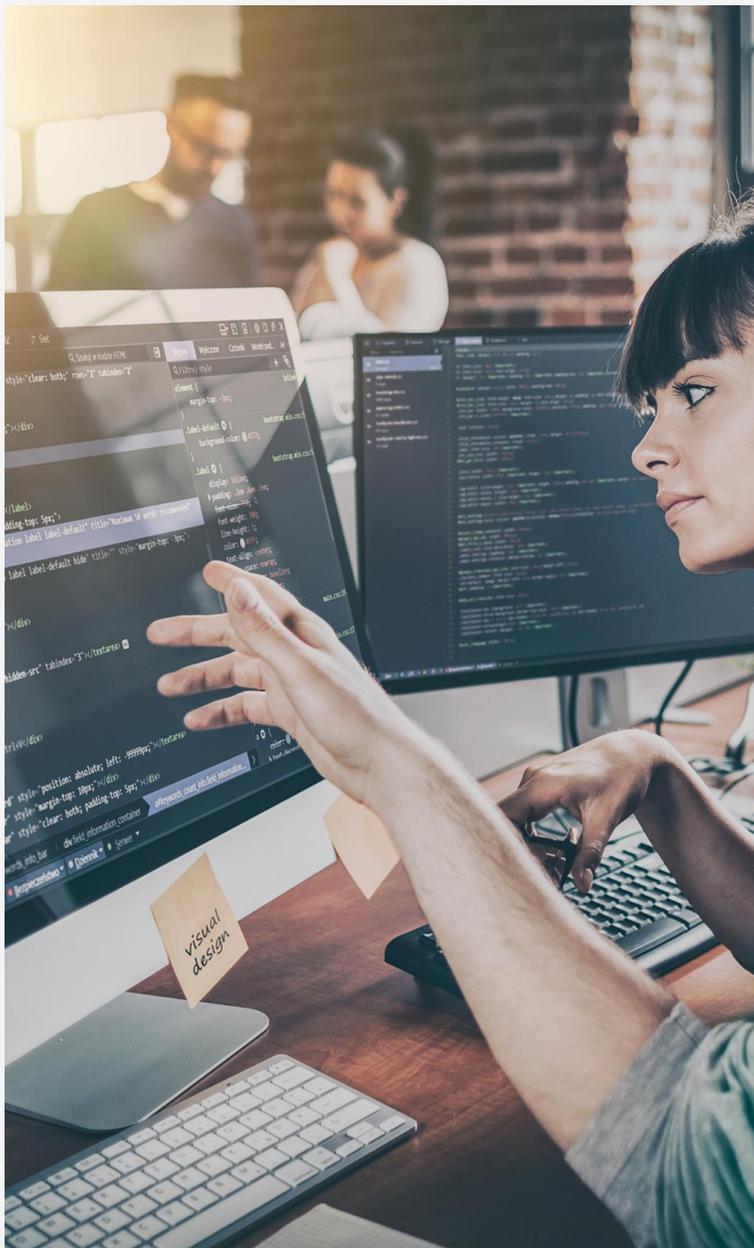


- [Panorama des métiers de la cybersécurité | ANSSI](#)

Julie, cheffe d'équipe pentest



<https://demainspecialistecyber.fr/les-metiers?metier=cheffePentest>



Un exemple d'opération de reconversion par l'OPCO

- 15 Demandeurs d'Emplois en reconversion
- Formation de 400h ANALYSTES SOC/Techniciens en cybersécurité
- L'expérience prime sur le niveau d'étude
- 15j après la formation 80% déjà en solution positive

Atlas OPCO
Soutenir les compétences

Juliette, Coordinatrice sécurité



<https://demainspecialistecyber.fr/les-metiers?metier=coordinatriceSecurite>

Un « Univers » de métiers

Bien sûr des métiers d'experts,
d'ingénieurs....mais pas que !

- l'organisation et la gestion des données internes: data gouvernance
- La conformité et les métiers juridiques: RGPD, DPO, spécialiste du droit numérique
- La Communication (sensibiliser les collaborateurs, gestion crise par ex)
- Le Marketing et la Vente

A savoir:

-> Pour les PME, 90% des sujets et problématiques « Cyber » sont traités par des prestataires



Comment augmenter la part des femmes dans la cybersécurité ?

11 % de femmes seulement dans la cybersécurité

Pourquoi ?

- Une socialisation encore trop genrée et des **stéréotypes tenaces !**
- **Il existe un fort déficit d'orientation** des jeunes filles vers les métiers du numérique et de l'informatique
- **Les métiers de la cybersécurité sont méconnus** et souvent réduits à leur seule dimension technique.
- Et pourtant, ce sont **des métiers qui requiert d'importantes compétences relationnelles**, et une forte capacité à travailler en équipe



Comment augmenter la part des femmes dans la cybersécurité ?

Comment encourager les femmes à s'orienter vers ces métiers ?

- **Promouvoir les rôle modèles**, faire connaître les métiers, la richesse des missions et les perspectives de poste et d'évolution dans ces métiers
- **Mettre en visibilité les femmes qui occupent des postes dans la cybersécurité** via des témoignages vidéos, des podcasts, des rencontres sur des forums ou rencontres dans les lycées et collèges
- **Favoriser les stages de 3ème et la découverte de ces métiers** à tous les moments clés de l'orientation
- **Encourager les reconversions** des femmes vers ces métiers



Comment augmenter la part des femmes dans la cybersécurité ?

Comment encourager les femmes à s'orienter vers ces métiers ?

Tous les spécialistes de la cyber ne sont pas des natifs cyber !

Il faut aussi **encourager les mobilités internes** vers ces métiers

Mettre en avant les métiers connexes qui peuvent intéresser les femmes:

- Juriste en cybersécurité
- Chargé.e de communication en cybersécurité
- Responsable du plan de continuité d'activité (RPCA)
- Délégué.e à la protection des données (DPD)

Les formations à la cybersécurité en Hauts-de-France



Les formations à la cyber en Hauts-de-France

RÉPERTOIRE DES FORMATIONS CYBER EN HAUTS-DE-FRANCE

Découvrez les formations diplômantes en cybersécurité dans la région Hauts-de-France !

Avec plus de 60 références, trouvez la formation cyber qui correspond le mieux à vos besoins et projets professionnels, que vous soyez lycéen, étudiant ou en reconversion professionnelle. Explorez dès maintenant les différentes formations disponibles grâce à nos filtres de recherche.

Vous dispensez une formation diplômante en cybersécurité dans les Hauts-de-France ?

Si votre formation ne figure pas dans notre répertoire, écrivez-nous à cartographie@hdf.campuscyber.fr.

Titre de formation (A-Z) | v

Recherche

🔍 Recherche

Niveau en sortie ou équivalence

- Bac Pro (6)
- BTS (21)
- Diplôme d'Université (DU) (1)
- Licence / Bachelor (11)
- Master (23)

Modalités de formation

Licence / Bachelor

Alternance

**Administrateur
d'Infrastructures
Sécurisées (AIS)**

 2i Academy

 Nord  2 ans

En savoir plus

Licence / Bachelor

Alternance

**Administrateur
d'Infrastructures
Sécurisées (AIS)**

 Wild Code School

 Nord  15 mois

En savoir plus

Licence / Bachelor

Alternance

Formation continue

**Administrateur
d'Infrastructures
Sécurisées (AIS)**

 Simplon

 Nord  1 an

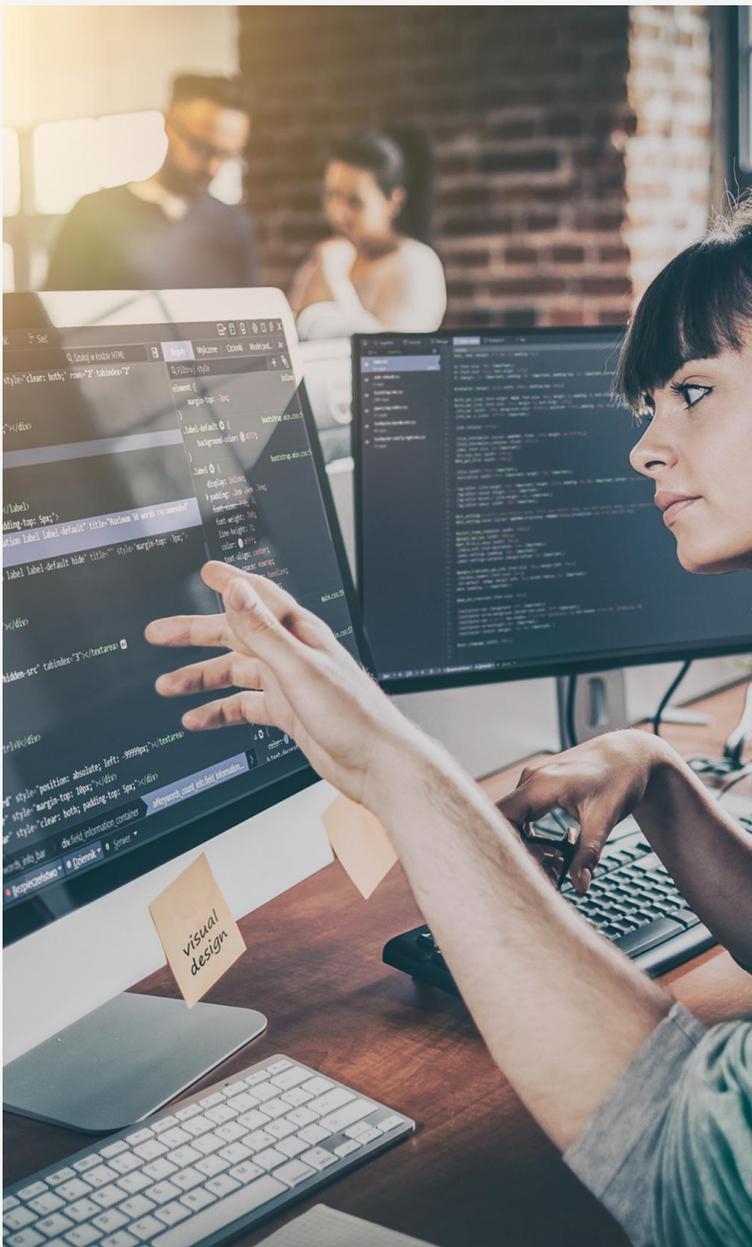
En savoir plus

<https://hdf.campuscyber.fr/formations-cyber-hautsdefrance/>



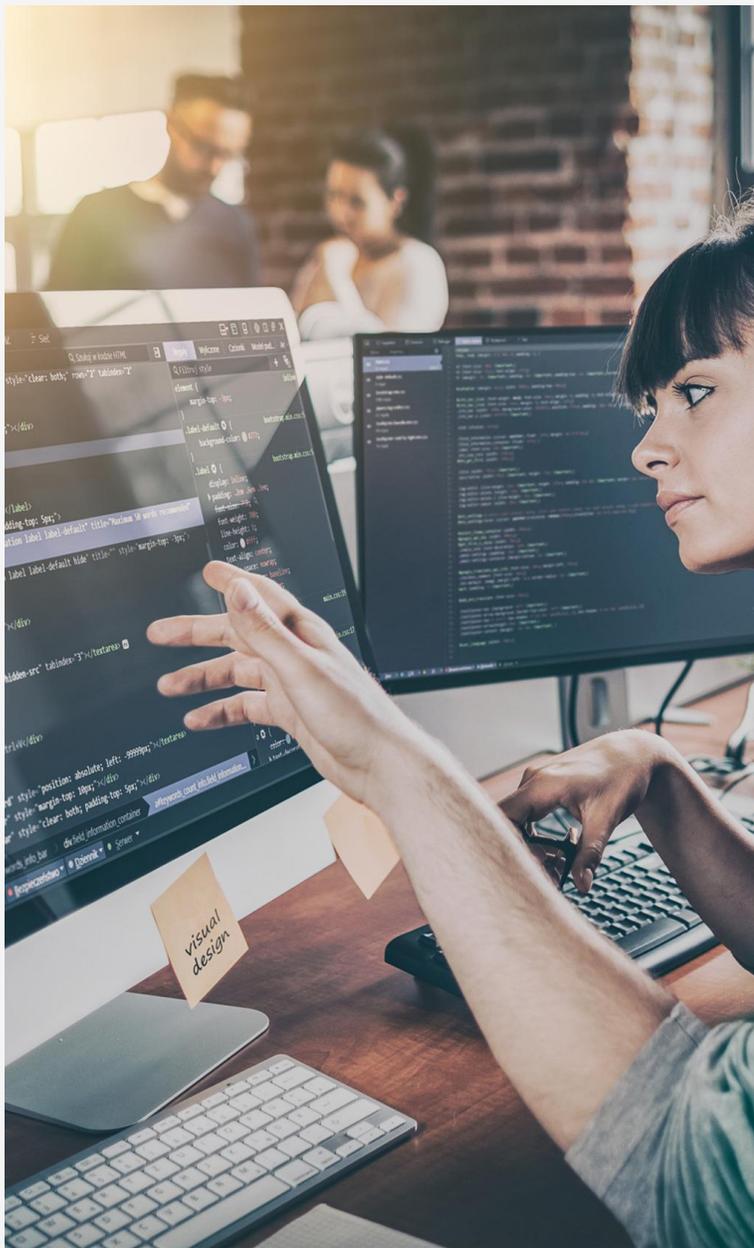
Quelles formations pour accéder aux métiers dans la cybersécurité ?

- **Autre stéréotype tenace et erroné** : ces métiers recrutent uniquement à Bac+ 5
- **Ces métiers sont accessibles aussi à des niveaux intermédiaires !**
- **Les entreprises ont besoin de profils Bac+2/3** sur des postes de techniciens et de techniciennes cyber
- Ces métiers sont **ouverts aux personnes en reconversion professionnelle**



Quelles formations pour accéder aux métiers dans la cybersécurité ?

- Formations accessibles en formation initiale, apprentissage ou formation continue ou via une VAE
- Bac pro CIEL ou bac techno STi2D
- Bac+2 : BTS CIEL - Cybersécurité, Informatique et réseaux, Électronique ; BTS SIO - Services informatiques
- aux organisations
- Bac + 3 : BUT Réseaux et télécommunications: cybersécurité ou licence professionnelle
- Bac+ 4 et 5 Master 1 et 2 en cybersécurité
- Ou Titre ingénieur avec une spécialité en cybersécurité



Quelles formations pour accéder aux métiers dans la cybersécurité ?

- **Titres certifiés et titres professionnels envisageables pour accéder à des fonctions dans la cybersécurité**
- **Technicien veilleur de cybersécurité de niveau 5**
- **TP Administrateur des Infrastructures sécurisées niveau 6**
- **Spécialiste en cybersécurité de niveau 6**
- **Expert en cybersécurité de niveau 7**
- **Expert de la sécurité des données, des réseaux et des systèmes de niveau 7**

— Comment financer sa formation ?

La Région intervient sur le financement de la formation des demandeurs d'emploi: plusieurs dispositifs peuvent être mobilisés en fonction des besoins :

- le **mode marché du Programme Régional de Formation**, le dispositif **Se Former dans l'Enseignement Supérieur**: l'offre est accessible sur le site du C2RP.
 - les dispositifs **Chèque Pass Formation**: un abondement possible du CPF
- depuis 2023, ce sont ainsi **91 parcours financés**.



La Région accompagne les apprentis:

→ 3 506 apprentis dans le domaine de formation « Informatique, réseaux et télécommunications » (*enquête SIFA au 01/01/2023*)

La Région propose différentes aides:

- aux apprentis pour les soutenir dans leur quotidien notamment pour le transport, l'hébergement...
- aux organismes de formation comme l'appel à projets **Formations d'avenir en apprentissage pour les Hauts-de-France** par exemple.

+ d'infos sur : <https://guide-aides.hautsdefrance.fr/>

La boîte à outils



Pour le grand public

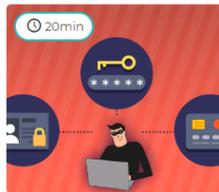
Le site <https://demainspecialistecyber.fr/>

- Vidéos métiers, tests, s'initier à la cybersécurité,...

Le site

<https://www.cybermalveillance.gouv.fr/sens-cyber/apprendre>

- Apprendre et tester ses connaissances



Chapitre 1

Quelles menaces aujourd'hui ?

Découvrir les attaques les plus courantes, les mécanismes sur lesquelles elles reposent et les objectifs des pirates.

CONTINUER →



Chapitre 2

Quels risques pour moi et mon organisation ?

Identifier les conséquences d'une attaque qui cible un individu ou son organisation.

CONTINUER →



Chapitre 3

Que faire si je suis victime d'une attaque ?

La cyber est l'affaire de tous : conseils d'urgence et recommandations adaptées à chaque menace.

CONTINUER →



Les outils proposés par Proch'Orientation

Proch'Orientation développe des outils accessibles sur son site internet www.prochorientation.fr :

- En accès ouvert à tous: des fiches [« métiers et formations »](#)
- A destination des enseignants: un dossier en ligne pour leur animation en classe sur [« l'essentiel du secteur du Numérique »](#) : présentation et quiz.





**PANORAMA DES MÉTIERS
DE LA CYBERSÉCURITÉ**

ÉDITION 2020

Pour les professionnels

- [Repertoire des formations Cyber en hauts-de-France – Campus Cyber Hauts-de-France](#)
- [Panorama des métiers de la cybersécurité | ANSSI](#)
- [Les profils de la cybersécurité | ANSSI](#)
- [L'attractivité et la représentation des métiers de la cybersécurité | ANSSI](#)
- [Observatoire des métiers enquête 2023 | ANSSI](#)
- [Guide des métiers de la cybersécurité – Guardia School](#)