RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

PARCOURS DE CYBERSÉCURITÉ

Candidats, mai 2021

Le volet cybersécurité de France Relance

L'Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information (ANSSI) pilote le volet cybersécurité de France Relance pour concevoir des offres de service destinées à **élever le niveau de cybersécurité de l'État, des collectivités territoriales et des organismes au service des citoyens** *(social, santé, formation, audiovisuel, sécurité).*

Elever le niveau de cybersécurité de son organisation grâce aux Parcours de cybersécurité

Spécifiquement conçue par l'ANSSI, l'offre de service **Parcours de cybersécurité** *constitue une* **réponse pragmatique et concrète aux besoins d'élever le niveau de cybersécurité des structures publiques.**

Elle se base sur la modularité des services packagés permettant d'adapter la démarche à chaque bénéficiaire.

Chaque parcours s'articule autour de huit thèmes *déclinés en fonction des enjeux de chaque bénéficiaire :*

- *Sensibilisation et organisation face au risque numérique*
- *Maîtrise des accès au SI*
- *Sécurisation des données, applications et services numériques*
- *Sécurisation des équipements de travail*
- *Protection du réseau*
- *Intégration des enjeux de la sécurité numérique à la politique d'administration et d'exploitation*
- *Connaissance des vulnérabilités du SI*
- *Capacité à détecter et à réagir aux évènements de sécurité*

Suivre un des 4 parcours de cybersécurité adapté au contexte de son organisation

Parcours Fondation

Adapté aux organisations disposant de ressources limitées (humaines, financières et techniques)

→ Amorcer une démarche

Parcours Intermédiaire

Adapté aux organisations souhaitant recruter un référent en cybersécurité ou disposant en interne d'un référent junior à faire monter en compétence

→ Se préparer à agir

Parcours Avancé

Adapté aux organisations qui disposent en interne et à temps plein d'un spécialiste en cybersécurité (ex : RSSI)

→ Prendre les devants

Parcours Renforcé

Point de passage des organisations opérant un service de niveau comparable à celui d'un système d'information essentiel ou vital

→ Prendre une longueur d'avance

Comment se déroule un parcours de cybersécurité ?

Sélection du parcours à partir du pré-diagnostic

*L'**évaluation du niveau de cybersécurité** du bénéficiaire permet de l'orienter vers un parcours adapté à ses enjeux et besoins :*

Parcours Fondation | **Parcours Intermédiaire** | **Parcours Avancé** | **Parcours Renforcé**

Lancement avec le pack initial

*Un prestataire terrain, choisi par le bénéficiaire ou proposé par l'ANSSI au besoin, assure les actions de **sensibilisation**, de **formation** et d'**audit** auprès du bénéficiaire puis élabore, avec le bénéficiaire, un **plan de sécurisation** avec des mesures concrètes à mettre en œuvre.*

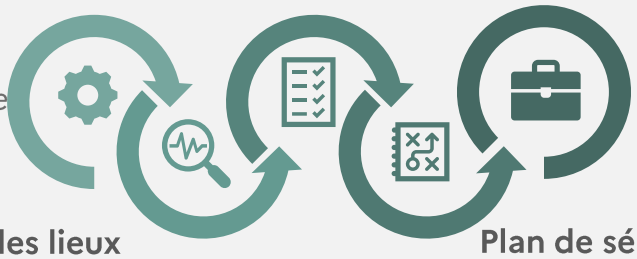
Approfondissement grâce aux packs relais

*La démarche se poursuit par la **mise en œuvre des mesures préalablement identifiées** et de nouveaux chantiers ciblés tenant compte de la progression de la structure.*

Que contient un pack initial ?

Sensibilisation
Prestations de sécurisation

Initialisation
Présentation de la démarche, du contexte et des enjeux



Mise en œuvre
Accompagnement à la mise en œuvre des mesures urgentes

Etat des lieux
Identification des enjeux métiers et DSI et des zones de vulnérabilités

Plan de sécurisation
Identification des chantiers pour la poursuite de l'accompagnement

Calendrier de mise en œuvre

Lancé depuis avril 2021, le dispositif prévoit l'accompagnement de plus de 100 nouveaux bénéficiaires par trimestre jusqu'à fin 2022.

Avril 2021

100 bénéficiaires

Septembre 2021

+ de 100 nouveaux bénéficiaires par trimestre

Fin 2022

Modalités de candidature

Candidature

Si vous souhaitez bénéficier des Parcours de cybersécurité, rendez-vous sur www.ssi.gouv.fr/FranceRelance

Eligibilité

*Répondez à un court questionnaire pour confirmer l'éligibilité de votre structure au regard de vos moyens humains et de vos enjeux.**

Sélection

Si votre candidature est retenue, vous êtes mis en relation avec un prestataire qui vous accompagnera tout au long du projet. **C'est le début de votre parcours de cybersécurité.**

Accompagnement et financement

*L'***ANSSI** *joue un* **rôle de conseil** *et de* **supervision** *tout au long du parcours de cybersécurité.*

Pour répondre au double objectif d'inciter les structures publiques à se saisir des enjeux de cybersécurité et de pérenniser leur démarche, le plan France Relance **finance intégralement la première phase d'accompagnement** *et* **co-finance les phases complémentaires** *d'approfondissement.*

** Les structures publiques les plus matures peuvent accéder à l'offre de service des* ***appel à projets****. Cette offre complémentaire vise à cofinancer leur projet de sécurisation de système d'information existant.*

Focus | **Contenu des Parcours de cybersécurité***

	A l'issue du parcours Fondation	A l'issue du parcours Intermédiaire	A l'issue du parcours Avancé	A l'issue du parcours Renforcé
1. Je m'organise et je sensibilise face au risque numérique	• *Ma structure a un référent à la sécurité des systèmes d'informations (SSI), désigné par la direction et identifié comme tel par les agents et formé à la SSI* • *Je sensibilise mon équipe dirigeante aux risques numériques et elle est un soutien actif de la démarche de sécurisation* • *Je sensibilise l'ensemble des agents aux risques liés au phishing (courriels piégés)* • *Je sensibilise et réalise des actions de formation aux problématiques et bonnes pratiques de la SSI pour les acteurs à privilèges de la DSI (exploitation, assistance,...)* • *J'ai identifié mes principaux fournisseurs de services numériques et je leur impose des clauses SSI adaptées en fonction des prestations menées* • *Je pilote et je mets en œuvre les recommandations de mes audits à l'aide d'un plan de sécurisation*	• *Ma structure a un responsable de la SSI (RSSI) à temps plein* • *J'ai une politique SSI (PSSI), validée par la direction* • *Je connais les principales zones de risques de mon infrastructure et de mon écosystème SI* • *Je sensibilise l'ensemble des agents aux risques numériques au moins une fois par an* • *Je réalise des tests de phishing régulièrement* • *Je mets en place des moyens d'encadrement renforcés des prestations (p. ex. Plan d'Assurance Sécurité, audits)* • *J'ai formalisé une charte applicable aux utilisateurs que ces derniers ont ensuite signée*	• *Ma structure dispose de ressources dédiées à la sécurité opérationnelle* • *J'ai formalisé et attribué l'ensemble des responsabilités internes et externes (prestataires, partenaires, etc.) à l'égard de la SSI* • *J'ai un référentiel documentaire* • *J'applique un processus maîtrisé de gestion des dérogations/exceptions* • *Je dispose d'un comité régulier de pilotage des risques numériques auquel participe la direction* • *Je mène des actions structurées et récurrentes de sensibilisation et de formation aux risques numériques et je vérifie l'efficience de mes campagnes*	• *Ma structure a positionné le RSSI à un niveau hiérarchique proche du niveau décisionnel* • *Je définis mes orientations stratégiques en matière de sécurité et les décline sous la forme d'une feuille de route pluriannuelle, validée par la direction* • *Je détecte les écarts à la PSSI et met en œuvre des actions d'amélioration* • *Je mesure l'efficacité de mes démarches de sécurisation à l'aide d'un nombre maîtrisé d'indicateurs*
2. Je maîtrise les accès à mon système d'information	• *J'utilise un outil de gestion centralisée d'identification et d'authentification (p. ex. AD)* • *J'identifie nommément chaque utilisateur accédant au système (absence de compte générique)* • *Je mets en œuvre des dispositifs garantissant la robustesse des mots de passe utilisés* • *J'utilise des mécanismes d'authentification pour protéger les accès à mon SI depuis l'extérieur*	• *Je dispose de procédures de gestion des habilitations liées au cycle de vie des agents (arrivée, départ, changement de fonction, etc.)* • *Je sécurise le stockage des mots de passe ou de leurs hashs*	• *J'attribue les droits d'accès aux ressources sensibles du SI selon les principes du moindre privilège et en évitant les combinaisons toxiques* • *Je revois les comptes et les droits d'accès de mes périmètres les plus sensibles annuellement* • *J'ai généralisé l'authentification forte sur les périmètres les plus sensibles* • *Je n'autorise la connexion au réseau de l'entité qu'aux seuls équipements maîtrisés*	• *Je revois l'ensemble de mes comptes et droits d'accès annuellement* • *Je favorise les dispositifs limitant le nombre d'authentifiants utilisés par les agents (p. ex. SSO)*
3. Je sécurise mes données, mes applications et services numériques	• *Je dispose d'une cartographie de mes services les plus sensibles au regard de leurs besoins de sécurité et les plus vulnérables par rapport à leur exposition aux menaces* • *J'ai mis en place des mesures de protection de la messagerie professionnelle* • *J'ai mis en place des mesures de protection des services exposés sur Internet (p. ex. serveur mandataire inverse / reverse proxy)*	• *J'intègre la sécurité dans tout le cycle de vie de mes projets SI (étude d'opportunité, architecture, recette, production, fin de vie...)* • *Je mets en œuvre des principes de développement sécurisé dans mes projets SI* • *J'utilise des protocoles sécurisés pour les flux de données applicatifs dès qu'ils sont pertinents* • *J'utilise des solutions de chiffrement (p. ex conteneur chiffré) lorsque je transmets des données non structurées (p. ex. fichiers) sensibles via Internet* • *J'applique une politique efficace de mise à jour de sécurité pour les applications*	• *J'homologue mes nouveaux SI sensibles* • *Je contrôle le niveau de sécurité des projets les plus sensibles (p. ex. audit, scan, revue de code, etc.) avant leur mise en production* • *Je protège mes applications exposées les plus sensibles contre les attaques au niveau applicatif (p. ex. utilisation d'un WAF)* • *Je mets en œuvre un dispositif adapté d'effacement sécurisé des supports de données (en cas de décommissionnement, de maintenance matérielle, etc.)*	• *Je dispose d'une cartographie des données de mon SI* • *J'ai homologué tous mes SI sensibles* • *Je contrôle régulièrement le niveau de sécurité des SI les plus sensibles (p. ex. audit, scan, revue de code, etc.) après leur mise en production* • *J'ai déployé et configuré des dispositifs permettant de bloquer les ressources infiltrées (p. ex. Sand boxing) ou exfiltrées du SI (p. ex. Data Loss Prevention - DLP)* • *Je sécurise les fichiers et bases de données les plus sensibles qui le nécessitent ainsi que leurs sauvegardes (p. ex. DRM/gestion des droits numériques, chiffrement, etc.)*

**Référentiel susceptible d'évoluer suite aux retours d'expérience et à l'amélioration continue du dispositif*

Focus | **Contenu des Parcours de cybersécurité***

	A l'issue du parcours Fondation	A l'issue du parcours Intermédiaire	A l'issue du parcours Avancé	A l'issue du parcours Renforcé
4. Je sécurise mes équipements de travail	• *J'ai inventorié l'ensemble de mes postes de travail et équipements mobiles* • *J'ai déployé et configuré des solutions de protection sur les postes de travail (p. ex. anti-virus, pare-feu local)* • *J'applique une politique efficace de mise à jour de sécurité pour les postes de travail*	• *J'ai renforcé la configuration de mes terminaux/postes de travail pour limiter leur surface d'exposition* • *J'ai mis en œuvre une solution de gestion centralisée des téléphones mobiles (p. ex. MDM)* • *J'ai mis en œuvre les bonnes pratiques liées à la configuration et l'usage de mes imprimantes et copieurs multifonctions*	• *Je limite au strict besoin opérationnel les droits d'administration sur les postes de travail* • *J'ai chiffré les terminaux/postes de travail nomades contenant des données sensibles* • *J'ai déployé et configuré des dispositifs permettant de détecter et investiguer des intrusions sur mon poste de travail (p. ex. Endpoint Détection and Response (EDR), IPS ,etc.)*	• *J'ai formalisé une charte dédiée à l'usage des équipe-ments mobiles*
5. Je protège mon réseau	• *Je dispose d'une cartographie de mon réseau et de ses interconnexions avec mes partenaires et prestataires* • *J'ai mis en place une protection des réseaux d'accès Wi-Fi (accès par compte nominatif, certificats, etc.) et j'ai mis en place une séparation des usages (interne, invité, etc.)* • *J'ai déployé et configuré une passerelle d'accès sécurisé à Internet (p. ex. proxy)* • *J'ai cloisonné les ressources visibles depuis Internet du reste du système d'information* • *Je filtre les flux réseaux vers mes partenaires et prestataires* • *La connexion des postes nomades à mon SI se fait au travers de connexions réseaux sécurisées (p. ex. VPN)*	• *J'ai défini des zones réseau selon la sensibilité de leur contenu et mis en place des dispositifs de filtrage / segmentation entre celles-ci*	• *J'ai sécurisé les interconnexions réseau dédiées avec des tiers (p. ex. partenaires, prestataires, etc.)* • *Je définis clairement et je tiens à jour les règles de filtrage des flux implémentées* • *J'ai mis en place une protection contre les attaques par déni de service (DDOS)*	• *Je cloisonne physiquement ou logiquement les SI les plus sensibles vis-à-vis des autres systèmes d'information internes ou tiers* • *J'ai déployé et configuré des sondes (p. ex. IDS, IPS) permettant de détecter ou bloquer les évènements suspects sur mon réseau*
6. J'intègre les enjeux de la sécurité numérique à ma politique d'administration et d'exploitation	• *Je dispose d'un inventaire exhaustif et à jour des comptes à privilèges, qui sont distincts des comptes utilisateurs* • *J'ai déployé un dispositif d'authentification pour tout accès aux ressources de mon SI et j'ai changé les éléments d'authentification par défaut* • *J'utilise des protocoles sécurisés pour mes flux d'administration* • *J'ai déployé et configuré des solutions de protection contre les codes malveillants (p. ex. anti-virus) sur les serveurs qui le nécessitent (p. ex. non recommandé sur un AD)* • *J'applique une politique efficace de mise à jour de sécurité pour les infrastructures* • *J'anticipe la fin de la maintenance des logiciels et systèmes* • *Je prends en compte les enjeux de sécurité dans l'identification des périmètres éligibles au Cloud (IaaS/PaaS/SaaS)* • *J'ai un dispositif de sauvegarde opérationnel et mes sauvegardes sont stockées indépendamment du reste du SI*	• *Je dispose d'une cartographie de l'infrastructure de mon SI* • *J'ai renforcé la configuration de l'ensemble de mes serveurs/infrastructures pour limiter la surface d'exposition des services d'administration* • *Je maîtrise l'activité des comptes de service utilisés par les machines* • *Je définis et j'applique systématiquement des configurations de sécurité dans mes services Cloud (IaaS/PaaS)* • *Je contrôle et protège l'accès physique aux salles serveurs et aux locaux techniques* • *J'ai formalisé une charte applicable aux utilisateurs à privilèges de la DSI que ces derniers ont ensuite signée* • *J'ai déployé des dispositifs afin d'augmenter la disponibilité de mes ressources les plus sensibles (p. ex. cluster)* • *Je suis en capacité de restaurer rapidement mes services d'infrastructure critiques (AD-DNS-DHCP-Console AV-SCCM-…) en cas de besoin*	• *J'utilise un réseau logique dédié et cloisonné pour l'administration du système d'information, déconnecté d'Internet* • *J'attribue les droits administrateurs dans le respect du principe du moindre privilège* • *Je centralise et je trace les accès des administrateurs (p. ex. serveur de rebond, bastion, etc.)* • *Je teste régulièrement mes sauvegardes* • *J'ai un Plan de Reprise d'Activité (PRA) en cas de sinistre physique de mon centre informatique, couvrant mes ressources les plus sensibles et testé annuellement*	• *J'ai déployé et configuré des dispositifs permettant de détecter et investiguer des intrusions sur mes serveurs (p. ex. IPS, EDR)* • *J'automatise les fonctionnalités de sécurité dans le cadre de mes déploiements d'infrastructure dans le cloud (IaaS/PaaS)* • *J'ai un Plan de Reprise d'Activité (PRA) en cas de cyberattaque, couvrant mes ressources les plus sensibles et testé annuellement*

**Référentiel susceptible d'évoluer suite aux retours d'expérience et à l'amélioration continue du dispositif*

Focus | **Contenu des Parcours de cybersécurité***

	A l'issue du parcours Fondation	A l'issue du parcours Intermédiaire	A l'issue du parcours Avancé	A l'issue du parcours Renforcé
7. Je connais les vulnérabilités de mon système d'information	• *Je réalise des scans de vulnérabilité de mon SI exposé sur Internet* • *Je mène un audit organisationnel adapté à mon niveau de maturité*	• *Je réalise des scans de vulnérabilité de tout mon SI* • *Je réalise un audit régulier de mon système de gestion centralisé d'identification et d'authentification*	• *Je réalise des tests d'intrusion de mes SI exposés sur Internet*	• *Je mets en œuvre annuellement des plans de contrôle et d'audit* • *Je réalise des scans de vulnérabilité en continu* • *Je réalise un audit red team*
8. Je sais détecter les évènements de sécurité et y réagir	• *Je dispose d'une fiche réflexe en cas d'incident*	• *J'ai activé les principaux journaux d'évènements de mes équipements de sécurité et de mon système de gestion centralisée d'identification et d'authentification et les ai centralisés dans un espace dédié indépendant de ces SI* • *J'ai une procédure formelle de gestion des incidents de sécurité* • *J'ai défini et testé une procédure d'arrêt d'urgence de mon SI en cas de sinistre*	• *J'ai activé les principaux journaux d'évènements pour les applications et infrastructures les plus sensibles, et les ai centralisés dans un espace dédié indépendant de ces SI* • *J'utilise les moyens de détection natifs des équipements de sécurité déjà déployés afin de générer des alertes pour les principaux incidents redoutés* • *J'ai défini un processus de gestion de crise cyber, testé annuellement*	• *J'ai systématiquement activé les principaux journaux d'évènements de la majorité de mes composants, et les ai centralisés dans un espace dédié indépendant de ces SI* • *J'ai mis en place une solution d'analyse de mes journaux d'évènements (p. ex. SIEM) afin de générer des alertes en accord avec une stratégie de détection* • *J'ai mis en place une équipe pour analyser en permanence les évènements de sécurité et réagir si nécessaire (SOC)* • *J'ai mis en place une équipe d'experts en cybersécurité disponible 24/7 en cas de sinistre*

*Référentiel susceptible d'évoluer suite aux retours d'expérience et à l'amélioration continue du dispositif


FRANCE
RELANCE