<u>Préambule</u>: Dans le respect de la loi du 11 février 2005 pour l'égalité des droits et des chances, de la version 4.1 du référentiel général d'amélioration de l'accessibilité (RGAA) et de la note de France compétences du 22 avril 2021 ce référentiel d'activités professionnelles prend en compte les situations de handicap afin de permettre au candidat à la certification d'être en capacité de travailler en équipe avec tous les publics, y compris ceux en situation de handicap.

<u>Préambule</u>: Dans le respect de la loi du 11 février 2005 pour l'égalité des droits et des chances, de la version 4.1 du référentiel général d'amélioration de l'accessibilité (RGAA) et de la note de France compétences du 22 avril 2021 ce référentiel d'activités professionnelles prend en compte les situations de handicap afin de permettre au candidat à la certification d'être en capacité de travailler en équipe avec tous les publics, y compris ceux en situation de handicap.

	de sécurité de l'information (ANSSI et ENISA) et de protection des données personnelles (RGPD)		
	Activité A2 : Surveillance et an	alyse des traces numériques (lo	gs)
A 2 : Surveillance par l'observation et l'analyse des logs (traces numériques)  Au sein d'une DSI (Direction des Systèmes d'Information) ou d'un SOC (Security Operation Center) le titulaire de la certification contribue à la surveillance, au maintien opérationnel de l'ensemble des équipements numériques de l'organisation et à la protection des données. Il a en sa possession un ensemble d'outils lui permettant de surveiller le système informatique tant sur l'aspect réseau, serveur que service utilisateur. Il doit être capable dans ses activités d'analyser une trace informatique issue d'un système numérique, réagir à une alerte de sécurité, soit en la résolvant soit en alertant sa hiérarchie. Il participe aussi à la mise en place	C.2.1: Analyser la grammaire et le format des logs afin de permettre leur traitement automatique selon les règles définies  C.2.2: Mettre en œuvre les protocoles de traitement des risques en fonction des alertes afin de contribuer à la résolution du problème  C.2.3: Détecter les dysfonctionnements en cas d'absence de logs ou de logs incomplets afin d'alerter l'environnement de travail (utilisateurs, responsable)  C.2.4: Informer et argumenter auprès de sa hiérarchie afin de l'alerter sur un risque non résolu  C.2.5: Tester les nouveaux protocoles en fonction des	1.Exercice individuel de programmation (1 heure): développer un « parser de logs » basique selon un scénario proposé  2.Etude de cas (réalisée sur ordinateur): à partir d'un fichier transmis sur la provenance multiple de traces et d'origines diverses en vue du déclenchement du protocole proposé le plus adéquat i. Mettre en œuvre le ou les protocole(s)  ii. Présenter de manière hiérarchisée les protocoles retenus afin de les communiquer à sa hiérarchie iii. Rédaction d'un reporting (état des actions de sécurité au sein de l'organisation), selon les préconisations de l'ANSSI pour assurer le suivi du service.	Le jury doit vérifier les différents éléments suivants :  1.Le programme (parser) réalisé doit être logique, fonctionnel et efficace (en temps et en mémoire) ; il analyse correctement les logs fournis et fait ressortir l'information recherchée à travers le scénario et/ou une erreur dans la grammaire des logs  2.Le choix des protocoles est justifié et argumenté. Ils sont présentés de manière hiérarchisée et le reporting est clair, compréhensible et synthétique et respecte le RGPD.

<u>Préambule</u>: Dans le respect de la loi du 11 février 2005 pour l'égalité des droits et des chances, de la version 4.1 du référentiel général d'amélioration de l'accessibilité (RGAA) et de la note de France compétences du 22 avril 2021 ce référentiel d'activités professionnelles prend en compte les situations de handicap afin de permettre au candidat à la certification d'être en capacité de travailler en équipe avec tous les publics, y compris ceux en situation de handicap.

de nouveaux protocoles d'alerte	nouvelles alertes afin de vérifier		
ou de risques et contribue aux	leur efficacité		
analyses post mortem des	C 2 C . Dádison dos nonontinos ofin		
incidents (forensique).	C.2.6: Rédiger des reportings afin		
En raison de son accès aux traces informatiques, le titulaire de la	de faciliter la continuité du service		
certification se doit de respecter	C.2.7 Renseigner les tableaux de		
le cadre législatif notamment en	bord rendant compte de l'activité		
matière de protection de la vie	opérationnelle afin de respecter		
privée et des données sensibles	les préconisation de l'ANSSI		
(RGPD)	·		
Activité A3 : Détection et qualification des menaces			
A.3: Investigations suite à	C.3.1: Mettre en œuvre les outils	Etude de cas sur la base d'un	Le jury doit vérifier les différents
incident pour détecter et	d'investigation numériques	scénario proposé :	éléments suivants :
qualifier les menaces	appropriés pour établir une levée		
	de doutes afin d'invalider ou de	1.Rechercher les compromissions	1.La cartographie réalisée est
	valider l'incident	(Threat hunting): cartographier et	correcte et exhaustive. Les liens
Suite à une levée d'alerte sur une		identifier les différentes techniques	entre les techniques d'attaques sont
menace supposée ou avérée, le	C.3.2 : Contextualiser l'alerte afin	d'attaques à partir du référentiel	établis avec le référentiel MITRE.
titulaire de la certification	d'identifier quels types de	MITRE (2 heures).	
participe aux investigations	réponses à mettre en œuvre et		2.Le plan de remédiation est
forensiques permettant	évaluer la gravité des incidents de	2. Proposer un plan de remédiation	cohérent et comporte bien un volet
d'identifier techniquement la	sécurité	(3 heures) en fonction de la nature	d'au moins une dizaine de
menace et ses impacts sur les		des attaques et de leur importance	recommandations pour
systèmes numériques et les	C.3.3 : Mettre en place une alerte	(mesures immédiates,	
données de l'organisation ainsi	auprès de la personne concernée	recommandations et rappel des	incidents; ce plan est destiné au
que les actions immédiates ou	ou du responsable hiérarchique	règles aux utilisateurs;	niveau supérieur technique ou
ultérieures à mener.	afin de qualifier l'action réalisée	informations/alertes/propositions	hiérarchique.
	par l'utilisateur	au niveau supérieur technique ou	

<u>Préambule</u>: Dans le respect de la loi du 11 février 2005 pour l'égalité des droits et des chances, de la version 4.1 du référentiel général d'amélioration de l'accessibilité (RGAA) et de la note de France compétences du 22 avril 2021 ce référentiel d'activités professionnelles prend en compte les situations de handicap afin de permettre au candidat à la certification d'être en capacité de travailler en équipe avec tous les publics, y compris ceux en situation de handicap.

Le titulaire de la certification va		hiérarchique) pour l'amélioration	
donc réaliser les activités	C.3.4: Pré qualifier la cyber	des procédures.	
suivantes :	menace afin d'en évaluer la nature		
- Confirmer ou non la	et l'importance		
réalité du risque			
- Identifier l'étendue des	C.3.5 : Proposer une série		
systèmes informatiques	d'actions immédiates sur le		
impactés ou impactables	système d'information pour		
- Définir une liste d'actions	réduire ou résoudre le problème		
immédiates à réaliser			
- Participer à l'analyse	C.3.6 : Préconiser des		
forensique	recommandations aux utilisateurs		
- Rédiger des	pour répondre à leurs questions		
recommandations sur les	afin de partager de bons usages		
mesures immédiates	et de bonnes pratiques		
- Identifier le support			
technique de la menace			
(malware, virus, fuite de	C.3.7 : Contribuer à la mise en		
mot de passe,	place du service de détection		
configuration de certains	(SIEM, etc)		
éléments du système			
d'information, gestion des			
identités et des accès			
(IAM)			
- Communiquer aux			
personnes ayant eu un			
comportement inadéquat			
et aux personnes			
potentiellement cibles			

Préambule: Dans le respect de la loi du 11 février 2005 pour l'égalité des droits et des chances, de la version 4.1 du référentiel général d'amélioration de l'accessibilité (RGAA) et de la note de France compétences du 22 avril 2021 ce référentiel d'activités professionnelles prend en compte les situations de handicap afin de permettre au candidat à la certification d'être en capacité de travailler en équipe avec tous les publics, y compris ceux en situation de handicap.

D'autre part des aménagements personnalisés seront mis en place lors de l'épreuve certificative pour tous les candidats en situation de handicap.

d'une attaque, les règles à
respecter. Dans ce cadre i
adapte son discours et les
pratiques en fonction des
rôles et des personnes
concernées (notamment
collaborateurs en
situation de handicap).
- Proposer des expertises

extérieures si besoin

(préconisation de l'ANSSI)

# Activité A4 : Optimisation des règles

# A 4 : Optimisation des règles

Dans son activité de surveillance, le titulaire de la certification se repose sur une automatisation des traitements des traces informatiques issues de l'ensemble des systèmes informatiques de l'organisation (réseaux, serveurs, logiciels...) Cette automatisation est basée sur une ensemble de règles de traitement spécifiques à l'organisation. Le titulaire de la certification contribue à la

- améliorations possibles des règles mobilisées afin d'en affiner la pertinence et proposer des optimisations
- C.4.2 : Réunir la liste des règles sources d'anomalies et les traces du fonctionnement des outils en vue de préparer la revue des règles
- C.4.3: Contribuer à l'élaboration de propositions d'optimisation afin de participer activement à une réunion de revue de règles

C.4.1: Détecter ou repérer des Mise en situation en groupe :

- 1.Rédiger une revue de règles optimisées. Argumenter le choix effectué et justifier le non besoin éventuel d'optimisation. Proposer quelques voies d'accès pour des collaborateurs en situation de handicap
- d'expressions 2.Sur la base régulières fournies à partir de argumentée et justifiée. différents systèmes (épreuve individuelle et collective réalisée 3.Pertinence optimisation, argumenter

Le jury doit vérifier les différents éléments suivants :

- 1.La revue de règles est rigoureuse, l'argumentation est cohérente et appropriée. Le non besoin d'évolution est (éventuellement) justifié.
- 2.L'analyse de l'optimisation des expressions régulières est
- propositions sur ordinateur): analyser leur d'améliorations sur les outils de

Préambule: Dans le respect de la loi du 11 février 2005 pour l'égalité des droits et des chances, de la version 4.1 du référentiel général d'amélioration de l'accessibilité (RGAA) et de la note de France compétences du 22 avril 2021 ce référentiel d'activités professionnelles prend en compte les situations de handicap afin de permettre au candidat à la certification d'être en capacité de travailler en équipe avec tous les publics, y compris ceux en situation de handicap.

D'autre part des aménagements personnalisés seront mis en place lors de l'épreuve certificative pour tous les candidats en situation de handicap.

création, maintenance,
actualisation de l'ensemble des
règles de traitement. Ainsi il doit
régulièrement optimiser ou
améliorer les règles en cours. Il
participe aux revues de règles où
une analyse systémique de
l'ensemble des règles est réalisée.
Le titulaire de la certification
veille à ce que les règles
respectent le traitement des
données (RGPD). Il maintient à
jour la documentation. Il
collabore à l'amélioration
continue des règles et des
procédures.

optimisations d'expressions régulières (filtres ou capteurs) pour accélérer le traitement des 3. Analyse des outils de détection et données

C.4.5: Mettre en place une veille permanente sur les outils de détection et de corrélation d'événements (SIEM, etc)

justifier leur choix (exemple : détection C.4.4: Mettre en œuvre les Firewall, accès à privilège, élévation respectant le RGPD de droits...).

> de corrélation mis en place et proposition d'améliorations

corrélation, de

# Activité A5 : Configuration des équipements et application de modes opératoires et des procédures

# A.5: Configuration des équipements et application de modes opératoires et des procédures

Pour l'installation ou la maintenance de tout équipement le titulaire de la certification respecte les procédures, règles et

C.5.1: Paramétrer les équipements selon les normes de sécurité et les règles définies par le client pour les rendre opérationnels dans la chaîne de détection de surveillance

C.5.2: Dérouler un cahier de tests en vue de vérifier le bon fonctionnement des équipements individuelle (des équipements et un éléments suivants : cahier des charges sont fournis au candidat.e)

niveaux de difficulté en 3 heures) ayant anomalies introduites, il s'agit de repérer et charges. corriger ces anomalies

Mise en situation professionnelle Le jury doit vérifier les différents

1.Le paramétrage des équipements est conforme au cahier des charges. 1.Paramétrer les équipements en Les anomalies sont toutes identifiées fonction du cahier des charges (3 et les correctifs proposés sont adaptés et justifiés. La recette est été réalisée conformément au cahier des

Préambule: Dans le respect de la loi du 11 février 2005 pour l'égalité des droits et des chances, de la version 4.1 du référentiel général d'amélioration de l'accessibilité (RGAA) et de la note de France compétences du 22 avril 2021 ce référentiel d'activités professionnelles prend en compte les situations de handicap afin de permettre au candidat à la certification d'être en capacité de travailler en équipe avec tous les publics, y compris ceux en situation de handicap.

D'autre part des aménagements personnalisés seront mis en place lors de l'épreuve certificative pour tous les candidats en situation de handicap.

spécif	ications liées à cet
équip	ement.
Pour cela le titulaire de la	
certification réalise les activités	
suivar	ites:
_	Dérouler une procédure

- d'installation ou de maintenance d'un équipement
- Tester le matériel et son intégration au système informatique
- Contribuer à l'évolution des procédures et/ou modes opératoires, en particulier en fonction des évolutions réglementaires (RGPD)
- Participer à la diffusion des procédures et modes opératoires en prenant en compte les fonctions et contextes de chaque collaborateur notamment ceux en situation de handicap

C.5.3: Repérer les anomalies (configuration des équipements et règles de fonctionnement) et les signaler afin de relancer l'opération de paramétrage

C.5.4: Actualiser l'information concernant les modes opératoires ou procédures afin d'améliorer l'usage des nouveaux équipements

C.5.5 : Présenter les évolutions des nouveaux équipements pour former les futurs utilisateurs (et maintenir à jour la documentation)

personne en situation de handicap)

3. Présenter à l'oral la recette (40 minutes de préparation; 15 minutes de présentation; 15 minutes de questions réponses)

2.La présentation orale est claire, 2.Réaliser la recette (rapport écrit | synthétique et reprend l'ensemble et ou adapté si besoin à une des propositions présentées par le candidat.e dans son rapport écrit.