

Bachelor en sciences et ingénierie - cybersécurité

 Durée de formation : 3 ans

 Niveau de sortie des études : Bac + 3

CERTIFICATION ASSOCIÉE

Bachelor en sciences et ingenierie - cybersecurite

Descriptif

Le titre "Grade_Licence - Sciences et Ingenierie - Cybersecurite" de LESIEA sinscrit dans les priorites nationales et economiques du pays : former les jeunes generations aux metiers de la cybersecurite. Ces metiers se trouvent dailleurs dans la liste des metiers emergents ou en forte evolution definis par France competences : Gestionnaire de la securite des donnees, des reseaux et des systemes et Developpeur securite.

Les objectifs de cette certification visent a repondre aux besoins en recrutement des organisations afin qu'elles puissent proteger leur systeme d'information.

Activites visees :

Le professionnel de la cybersecurite titulaire de cette certification exercera les activites professionnelles suivantes (cf referentiel Panorama des metiers de la cybersecurite (edition 2020) de l'ANSSI) :

- Realisation d'une veille sur les nouvelles vulnerabilites, sur les nouvelles technologies et sur les methodes des attaques relatives aux differents composants du systeme dinformation
- Collecte des informations techniques dun large ensemble de systemes dinformation, realiser la recherche dindicateurs de compromission
- Documentation des processus de mise en uvre, de mise a jour et dexploitation des composants de securite
- Identification des evenements de securite en temps reel, les analyser et les qualifier
- Contribution au parametrage des solutions de securite, gerer les changements
- Configuration des solutions en conformite avec les normes et standards definis par les experts du domaine, effectuer des revues regulieres des regles et parametrages mis en place
- Analyse des relevés techniques realises afin didentifier le mode operatoire et lobjectif de lattaquant et de qualifier letendue de la compromission
- Realisation du parametrage de la solution pour garantir la meilleure efficacite en termes de securite
- Evaluation de la gravite des incidents de securite
- Realisation de recommandations sur les mesures immediates
- Notification des incidents de securite, escalader le cas echeant

- Rédaction des rapports d'investigation
- Préconisation des mesures d'amélioration des capacités d'analyse (extraction des indicateurs de compromission)
- Transmission des plans d'action aux entités en charge du traitement et apporter un support concernant les correctifs ou palliatifs à mettre en œuvre
- Collaboration à l'amélioration continue des procédures ; construire les procédures pour les nouveaux types d'incidents

Objectifs

Le titulaire de la certification Grade de licence - Cybersecurite est un professionnel de la cybersécurité qui possède de solides bases en numérique et sciences informatiques ainsi que des compétences pratiques et transversales lui permettant de s'inscrire à de nombreux niveaux d'une organisation dans la protection des systèmes et des données de celles-ci.

Typiquement membre des équipes de la Direction des Systèmes d'Information (DSI) ou d'un Security Operation Center (SOC), il doit s'adapter à différentes organisations et publics, qu'il s'agisse d'associations, de petites entreprises, de grandes entreprises ou d'organismes publics. Il maîtrise l'ensemble des méthodes et technologies liées à la cybersécurité : il est capable d'analyser et de traiter des traces numériques (logs) pour détecter et prévenir les incidents de sécurité, de mener des investigations forensiques pour identifier la nature et l'ampleur des menaces, d'identifier et de hiérarchiser les risques numériques, de créer et de maintenir des règles de traitement automatisé.

Il connaît et respecte les exigences légales et réglementaires en matière de protection des données personnelles (RGPD) et de sécurité de l'information (ANSSI, CNIL, Directive NIS). Il suit aussi les évolutions des pratiques et des alertes via les réseaux professionnels (Clusif CESIN, OWASP, MITRE,). Il respecte les règles de l'éthique intrinsèques à la cybersécurité et s'inscrit dans une démarche responsable de son métier, en particulier en terme de frugalité numérique.

Il possède une vision globale des problèmes de sécurité dans une organisation afin de travailler en équipe, de communiquer auprès des équipes techniques et non techniques, d'alerter efficacement les parties prenantes en cas d'incidents, de participer à l'analyse et à la résolution des incidents tout autant qu'à l'amélioration continue des processus liés à la cybersécurité.

Débouchés

Secteurs d'activités :

Toutes les organisations (entreprises, associations, administrations) utilisent l'informatique. Tous les secteurs d'activité sont donc concernés par les questions de cybersécurité. C'est un marché en tension, les besoins en emploi sont très importants.

Le titulaire de la certification pourra travailler :

- dans une administration publique du type Ministère des armées, ANSSI, Ministère de l'Intérieur
- dans les grands groupes du secteur industriel, banques, commerce, assurance...
- dans une Entreprise de Taille Intermédiaire (ETI) de n'importe quel secteur d'activité
- dans une Petite et Moyenne Entreprise (PME)

- dans une organisation spécialisée en conseil en sécurité des systèmes d'information
- dans une association
- dans une Entreprise de Services Numériques (ESN)

Toutes les organisations ont besoin d'experts techniques en cybersécurité pour protéger leur système d'information.

Type d'emplois accessibles :

- Analyste cybersécurité
- Operateur analyse SOC
- Analyste réponse aux incidents de sécurité
- Administrateur de solutions de sécurité
- Gestionnaire de crise de cybersécurité
- Coordinateur sécurité
- Chef sécurité de projet

MÉTIER PRÉPARÉS

Hacker éthique

Les hackers éthiques sont des pirates informatiques bienveillants qui testent et identifient les failles des systèmes et des réseaux informatiques des entreprises pour prévenir et neutraliser de potentielles attaques internes ou externes.

OÙ SE FORMER ?

Val-de-Marne (94)	Rythme & durée	Lieu
École supérieure d'informatique électronique automatique - campus d'Ivry-sur-Seine (ESIEA)	Temps plein ; 3 ans	Ivry-sur-seine
Var (83)	Rythme & durée	Lieu
Institut supérieur de l'électronique et du numérique Yncréa Méditerranée - campus de Toulon (ISEN Yncréa M)	Temps plein ; 3 ans	Toulon