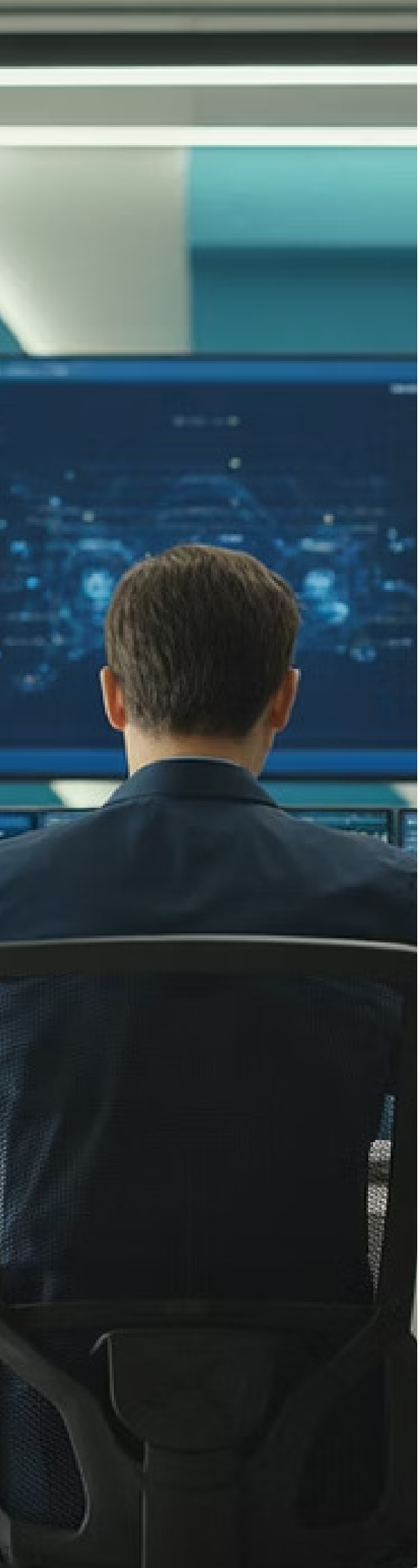

Expert en Systèmes d'Information et Sécurité (ESIS) Cybersécurité

Le programme Expert en Systèmes d'Information et Sécurité (ESIS) Cybersécurité est une formation d'excellence de niveau Bac+5 (RNCP 7) conçue par l'ESIC France pour former les futurs leaders et experts en cybersécurité et management des systèmes d'information. Ce cursus certifié, résolument tourné vers l'opérationnel, s'adresse aux titulaires d'un Bac+3/4 en informatique, en gestion de projet ou dans des domaines technologiques connexes, désireux d'acquérir une expertise pointue en sécurité des systèmes d'information. Il se distingue par son approche pédagogique innovante, combinant cours théoriques approfondis, mises en situation pratiques, études de cas réels et interventions de professionnels reconnus du secteur. Les étudiants développeront non seulement des compétences techniques avancées en audit de sécurité, cryptographie, protection des données et réponse aux incidents, mais aussi des compétences managériales et stratégiques essentielles pour piloter des projets complexes et diriger des équipes. Cette formation offre un avantage concurrentiel significatif sur le marché de l'emploi en constante évolution de la cybersécurité, préparant les diplômés à des postes à haute responsabilité tels que CISO, architecte sécurité, consultant en cybersécurité ou chef de projet SI, et garantissant une employabilité élevée grâce à un contenu actualisé et en phase avec les besoins des entreprises.

Vue d'ensemble du programme

Niveau RNCP 7

Titre certifié Bac+5 reconnu par l'État, garantissant une qualification de haut niveau alignée sur les standards européens et nationaux.

Durée : 24 mois

Un cursus complet réparti sur deux années d'apprentissage intensif en alternance pour une immersion professionnelle optimale.

Rythme alternance

Formation en alternance permettant d'allier théorie et pratique, avec une intégration progressive dans le monde professionnel.

Le programme ESIS Cybersécurité se distingue par son approche pédagogique innovante combinant présentiel et e-learning via la plateforme Castor Éducation. Cette modalité hybride offre une flexibilité d'apprentissage tout en maintenant un encadrement pédagogique de qualité. Les apprenants bénéficient d'un accompagnement personnalisé tout au long de leur parcours, avec un accès privilégié à un réseau de plus de 3 000 entreprises partenaires pour faciliter leur insertion professionnelle en stage, alternance ou emploi.

Le programme intègre également des certifications professionnelles reconnues dans l'industrie, notamment Microsoft Azure et LPIC selon les parcours choisis. Ces certifications complémentaires renforcent considérablement l'employabilité des diplômés et attestent de compétences techniques immédiatement opérationnelles sur le marché du travail. La formation s'adresse particulièrement aux professionnels IT ayant déjà acquis de solides bases en informatique et en sécurité, désireux d'évoluer vers des postes d'expertise ou de management dans le domaine stratégique de la cybersécurité.

Profil des candidats et prérequis

Public visé

Cette formation s'adresse spécifiquement aux titulaires d'un diplôme Bac+3 ou Bac+4 en informatique qui aspirent à se spécialiser dans la cybersécurité et le management des systèmes d'information. Les candidats doivent démontrer une motivation forte pour évoluer vers des fonctions d'expertise technique ou de management dans le domaine de la sécurité informatique.

Les profils recherchés incluent les développeurs souhaitant se réorienter vers la sécurité, les administrateurs systèmes et réseaux désireux d'approfondir leurs compétences en cybersécurité, ainsi que les jeunes professionnels IT aspirant à des responsabilités managériales. La diversité des parcours antérieurs enrichit les échanges et favorise une approche multidisciplinaire de la sécurité des systèmes d'information.

Prérequis essentiels

- Solides connaissances en informatique générale
- Maîtrise des fondamentaux de la sécurité informatique
- Compréhension des architectures systèmes et réseaux
- Capacités d'analyse et de résolution de problèmes
- Aptitudes à la communication écrite et orale
- Motivation pour l'apprentissage continu

Les candidats doivent posséder des bases solides en technologies de l'information et en sécurité informatique. Ces prérequis garantissent que tous les apprenants disposent du socle de connaissances nécessaire pour aborder sereinement les concepts avancés de cybersécurité, de gouvernance et de management des systèmes d'information qui constituent le cœur du programme ESIS.

Domaines d'apprentissage et compétences développées

Le programme ESIS Cybersécurité articule son enseignement autour de quatre piliers fondamentaux qui répondent aux besoins critiques des entreprises en matière de sécurité des systèmes d'information. Cette approche holistique garantit que les diplômés maîtrisent l'ensemble des dimensions stratégiques, techniques et managériales de la cybersécurité moderne.

Gouvernance SSI

Élaboration et pilotage de politiques de sécurité, alignement stratégique avec les objectifs métier, gestion des risques au niveau organisationnel et mise en place de frameworks de gouvernance conformes aux standards internationaux.

Architecture sécurisée

Conception et déploiement d'infrastructures résilientes, sécurisation des architectures cloud et hybrides, implémentation de solutions de défense en profondeur et intégration des principes de security by design.

Audit & conformité

Réalisation d'audits techniques et organisationnels, évaluation de la conformité réglementaire (RGPD, ISO 27001, etc.), analyse de vulnérabilités, tests d'intrusion et élaboration de plans de remédiation.

Management SI

Pilotage de projets complexes de sécurité, gestion d'équipes techniques, conduite du changement, communication avec les parties prenantes et développement du leadership technique et managérial.

Ces quatre domaines se complètent pour former des professionnels polyvalents capables d'appréhender la cybersécurité dans toutes ses dimensions. Les objectifs pédagogiques visent à développer des compétences opérationnelles immédiatement valorisables sur le marché du travail, tout en validant les blocs de compétences du référentiel RNCP correspondant. Le programme prépare également à l'insertion professionnelle durable et à la poursuite d'études pour ceux qui souhaiteraient approfondir encore leur expertise par la recherche ou des spécialisations complémentaires.

Programme détaillé et modalités d'évaluation

Le programme ESIS propose des modules thématiques couvrant la cybersécurité et le management des SI. Chaque module combine théorie, pratique et études de cas réels.

Stratégie & gouvernance

Définition des orientations stratégiques en matière de sécurité, élaboration de politiques SSI et pilotage de la gouvernance.

Architecture sécurisée

Conception d'infrastructures robustes intégrant les principes de sécurité dès la phase de conception.

Audit & risque

Évaluation des vulnérabilités, gestion des risques et assurance de la continuité d'activité.

Management de projets

Conduite de projets SI complexes avec méthodologies agiles et traditionnelles.

Mémoire professionnel

Travail de recherche appliquée sur une problématique réelle d'entreprise.

Modalités d'évaluation rigoureuses

L'évaluation des compétences est continue, via des études de cas pratiques simulant des situations professionnelles réelles.

Le cursus s'achève par un mémoire ou une thèse professionnelle, soutenu(e) devant un jury de professionnels et enseignants, validant les compétences acquises et la capacité de réflexion stratégique.

Débouchés professionnels et perspectives de carrière

Le diplôme ESIS Cybersécurité ouvre les portes d'une multitude de carrières stratégiques dans un secteur en forte croissance. Face à l'explosion des cybermenaces et à la transformation numérique des organisations, les experts en sécurité des systèmes d'information sont aujourd'hui parmi les profils les plus recherchés sur le marché de l'emploi. Les diplômés peuvent prétendre à des postes à haute responsabilité dans des entreprises de toutes tailles, des administrations publiques, des cabinets de conseil ou des entreprises de services numériques.

Expert cybersécurité

Spécialiste technique de haut niveau responsable de la protection des actifs numériques, de la détection des menaces et de la réponse aux incidents de sécurité.

Consultant SSI

Expert conseil accompagnant les organisations dans la définition et la mise en œuvre de leur stratégie de sécurité des systèmes d'information.

Responsable sécurité

Manager pilotant l'ensemble des activités de sécurité informatique, supervisant les équipes techniques et garantissant la conformité réglementaire.

Responsable SI

Directeur des systèmes d'information en charge de la stratégie technologique globale, intégrant les enjeux de sécurité au cœur des décisions business.

> Les diplômés ESIS bénéficient d'un réseau professionnel de plus de 3 000 entreprises partenaires et d'un taux d'insertion professionnelle exceptionnel dans un secteur où la demande excède largement l'offre de talents qualifiés.

Au-delà de ces débouchés principaux, le programme ESIS prépare également à des fonctions émergentes telles qu'architecte sécurité cloud, analyste en threat intelligence, responsable de la conformité cyber, ou encore chief information security officer (CISO) pour les profils expérimentés. La certification RNCP niveau 7 et les certifications professionnelles complémentaires (Microsoft Azure, LPIC) constituent des atouts majeurs pour accélérer la progression de carrière et accéder rapidement à des postes à responsabilité dans un environnement professionnel en constante évolution.

Fiche RNCP : Référentiel complet sur France Compétences

Page ESIC : Tous les détails sur le site d'ESIC France