

BAC + 5 M2 I – MANAGER CYBERSÉCURITÉ

Manager de la Sécurité des Systèmes d'Information

L'Institut d'Informatique Appliquée de Laval vous propose une **formation en alternance** Master of science Manager en Ingénierie Informatique avec un parcours de **Manager en Sécurité des Systèmes d'Information**. Ce diplôme est un **titre certifié de niveau I, reconnu par l'Etat, et enregistré au RNCP** (Répertoire National des Certifications Professionnelles).

M2I est une formation réalisée en partenariat avec **ITESCIA de Cergy Pontoise** et portée par un réseau d'établissements supérieurs.

La sécurisation des systèmes d'information est une obligation pour chaque entreprise afin de préserver ses données, son savoir-faire, se protéger d'attaques organisées. Les attaques prennent des formes de plus en plus variées (dénier de service, rançongiciel, hameçonnage, destruction ou pillage de données, divulgation de données, ...) et les objectifs multiples (politiques, scientifiques, industriels, économiques, idéologiques, ...). La prise de conscience est unanime aujourd'hui auprès des politiques, entreprises, organisations et particuliers.

Les spécialistes de la sécurité sont des profils recherchés aujourd'hui car il est indispensable de mettre en place des procédures préventives et/ou correctives en cas d'attaques. Au-delà de compétences techniques spécifiques, ces futurs « gardiens du temple » doivent être en veille permanente pour observer la mutation, l'ingéniosité des attaques. Ils doivent donc faire preuve d'esprit d'innovation, d'analyse, être capable de garder leur sang-froid en cas de crise.

L'IIA propose un parcours pour devenir spécialiste en sécurité des systèmes d'information dispensé par des professionnels de haut rang. Les apprenants développent des compétences techniques dans la sécurité des systèmes, des réseaux et du développement. Ils sont également formés pour gérer des projets, analyser des situations de risques sécuritaires (malwares, attaques système, ...). Une approche juridique de leur profession fait partie des enseignements et une initiation à l'entrepreneuriat leur apprend à innover, développer une idée, mettre en place une organisation et un budget ainsi que développer un argumentaire pour promouvoir ce même projet.

Des perspectives professionnelles étendues :

- ✓ Expert en sécurité des systèmes d'information
- ✓ Consultant en cybersécurité
- ✓ Responsable de la sécurité des systèmes d'information
- ✓ Administrateur sécurité
- ✓ Responsable du plan de continuité d'activité
- ✓ Auditeur / pentesteur technique en SSI
- ✓ Manager de la sécurité de l'information

Formation labellisée



BAC+1 BAC+2 BAC+3 BAC+4 BAC+5



À retenir :

- Prérequis : être titulaire d'un diplôme de niveau II informatique
- Sortie : BAC+5
- Crédits ECTS : 120 pour les deux années
- Durée : 2 ans
- Modalité : Alternance

Infos pratiques :

- 120 heures de cours
- Rythme de l'alternance : 4 semaines en entreprise et 2 semaines à l'IIA
- Formation gratuite pour l'élève
- Rémunération par l'entreprise

Objectifs

- ✓ Développer votre expertise technologique sur les outils de dernière génération
- ✓ Acquérir des méthodologies performantes
- ✓ Développer vos capacités en veille technologique
- ✓ Professionnaliser votre gestion de projet en employant des méthodes rigoureuses
- ✓ Approfondir vos compétences de travail en équipe

Contenu

Matières générales

Anglais
 Communication écrite
 Soutenance veille technologique
 Méthodologie
 Projet de synthèse audité (Cahier des charges, Analyse, Gestion de projet, Recette)

Fondamentaux

Mathématiques (probas/stats/signal/markov)
 Gouvernance IT
 Concepts et architectures de sécurité (LAN)
 Concepts de sécurité et cybersécurité

Approfondissements

Sécurité Windows
 Sécurité Linux
 Sécurité des OS embarqués
 Concepts et techniques de chiffrement

Compléments

Développement de composants logiciels sécurisés
 Sécurité applicative des technologies WEB
 Sécurité des fonctions logistiques informatisées
 Architectures de sécurité (WAN)
 Sécurisation de la téléphonie et des objets mobiles

Partenaires Technologies



ORACLE

Microsoft IT Academy
 Program Member



@IIA-Laval



IIA Laval



02 43 91 47 47



contact@iia-laval.fr



www.iia-laval.fr

Objectifs

- ✓ Approfondir votre expertise en nouvelles technologies
- ✓ Développer vos compétences métiers
- ✓ Développer votre sens de la stratégie
- ✓ Développer vos aptitudes entrepreneuriales
- ✓ Vous préparez à manager une équipe et des projets internationaux : conduire une réunion, piloter une équipe projet, auditer et contrôler, organiser et décider, utiliser les outils du manager

Contenu

Management

Management et communication
 Management opérationnel (Training relationnel, manager au quotidien)
 Leadership du manager
 Management hors hiérarchie/Encadrement de proximité
 Mémoire d'entreprise
 Management d'équipes interculturelles
 Approche des cultures et de l'interculturel par zone
 Fondamentaux à la Géopolitique
 Formation et éducation à la communication interculturelle
 Stratégie internationale des entreprises

Entrepreneuriat

Innovation et l'intelligence économique
 La veille au service de l'innovation
 Intelligence économique
 Enjeux juridiques dans la gestion du SI
 Gestion budgétaire du SI
 Marketing
 Commercial

Parcours de spécialisation

Tests d'intrusion Internet
 Tests d'intrusion IPv6/SQL
 Gestion des risques liés aux malwares
 Gestion des incidents de sécurité
 Scénarios de risques système
 Gestion d'un PRA/PCA
 Politique de sécurité d'un SI
 Investigation numériques
 Aspects juridiques et déontologiques de la sécurité