

Master Professionnel d'IUP

Santé du patient :

Sécurité des systèmes et des échanges d'information

CONTEXTE et OBJECTIFS

Ce master vise à former des professionnels capables de prendre en charge la gouvernance du risque lié à l'information en santé, à son partage et à sa transmission.

C'est une responsabilité accrue des professionnels de santé de prendre en compte ces évolutions, de définir et coordonner une politique de sécurité des flux d'informations, de maîtriser et mettre en œuvre les outils de confiance pour sécuriser et protéger les échanges d'informations sensibles dans l'espace numérique et donc protéger les patients en leur garantissant confidentialité et propriété des informations les concernant.

La sécurité et la confiance numériques sont à mettre en place dans leurs aspects légaux, pratiques et organisationnels. Si l'aspect légal se structure visiblement, les aspects techniques, pratiques et organisationnels restent à faire progresser et nécessitent des compétences nouvelles et des professionnels formés.

Ces professionnels, au fait des dimensions physiques et logiques de la sécurité informatique, des contraintes de confidentialité liées au secret médical, aussi bien que des exigences des droits et libertés individuels, doivent posséder la culture propre aux métiers de la santé et les connaissances informatiques nécessaires à l'exercice d'une fonction transversale.

Ils doivent être immédiatement opérationnels à des postes stratégiques dans un milieu :

- marqué par des spécificités : processus métiers, clients finaux, réglementation,
- hautement impliqué dans le traitement et le partage d'informations sensibles (dossier patient).

Les professionnels formés devront être capables de remplir les missions suivantes :

- définition de la stratégie, de l'organisation, et de la politique de sécurité et de confidentialité de l'information et du système d'information de santé et intégration de cette politique ;
- conseil dans la stratégie, l'organisation et le choix des mesures de sécurité de l'information ;
- pilotage du système de management de l'information en conformité avec la stratégie de l'entité de rattachement et le référentiel normatif ;
- audit de système de management de l'information suivant le référentiel normatif.

Ils seront également capables de :

- dialoguer avec une direction : proposer une stratégie de sécurité de l'information, informer, sensibiliser, rendre compte ;
- piloter la mise en œuvre de la stratégie décidée
- piloter la sous-traitance d'activités d'assistance à la définition et à la mise en œuvre d'un système de management de la sécurité (contractualiser, budgéter, planifier) ;
- réaliser un reporting adéquat : définir des indicateurs et mesurer ;
- procéder à des audits internes et externes ;
- sensibiliser / faire adhérer / convaincre les acteurs ;
- animer/coordonner des instances de décision ou de travail ;
- coordonner des projets ;
- proposer et faire appliquer des mesures de sécurité
- connaître, mettre en œuvre et communiquer sur les différentes méthodologies d'analyses et de gestion des risques.

METIERS

Secteurs d'activité

-  tablissements de santé ; organisations de santé
- organismes et services publics : ministère de la santé, assurance maladie
- mutuelles et assurances
- recherche en santé
- secteurs industriels des produits de santé et pharmaceutiques
- industries des technologies de l'information et télécommunications
- conseil - audit
- prestations de service aux entreprises de formation

Fonctions

- Responsable de la Sécurité de l'Information (RSI) ou Responsable de la Sécurité des systèmes d'Information (RSSI) pouvant évoluer vers le management du risque
- Auditeur des Systèmes de Management de la Sécurité de l'Information (SMSI)
- Autorité Qualifiée de la Sécurité des Systèmes d'Information (AQSSI) pouvant évoluer vers la fonction de Fonctionnaire de Sécurité des Systèmes d'Information (FSSI)
- Consultant sur le management de la sécurité de l'information
- Correspondant Informatique et Liberté (CIL)

CONDITIONS ET MODALITES DE RECRUTEMENT

En Master 1 :

- Titulaires d'une licence ou 180 ECTS acquis dans les domaines relatifs aux sciences de la vie et de la santé et compatibles avec les objectifs de la spécialité du master.
- Un entretien d'orientation permet d'évaluer la cohérence du projet professionnel de l'étudiant et de son projet de formation.

En Master 2 :

- Titulaire d'un master 1, diplôme de maîtrise, diplôme d'ingénieur ou diplôme d'ingénieur maître dans les domaines relatifs aux sciences de la vie et de la santé ou dans des domaines en cohérence avec les objectifs de formation.
-  tudiants en médecine, en pharmacie (5e année validée), en vétérinaire.
- Autres diplômes après avis de la commission de validation des acquis de l'expérience

L'admission en master (1 re ou 2 me année) est prononcée par le responsable du master après examen du dossier et entretien de motivation avec des recruteurs.

Ce master est également accessible en formation continue.

MODALITÉS D'ENSEIGNEMENT

- **En Master 1** : Cours de mi-septembre à fin mars, avec projet d'option
Stage : 4 mois à partir du début avril.
Soutenance du rapport de stage en septembre.
- **En Master 2** : Cours pendant 6 à 8 semaines à partir de mi-septembre puis alternance de périodes de stage (3 semaines) et de cours (2 semaines) de fin novembre à fin juin
et stage à plein temps jusqu'au 15 septembre et examen final de validation.

PROGRAMME du Master 2^{ème} année

UE1 Langage et communication

Anglais, Communication et gestion de crise

UE2 Formation scientifique et technique

- Théorie et gestion des systèmes d'information dans les organisations de santé
 - architecture - processus métiers - fonctionnalités - applications - flux d'information
 - processus nationaux : DMP, DCC, DP,...
 - échanges avec les administrations et téléprocédures
 - Connaissance de base de l'informatique et des télécommunications :
 - Architecture et administration des systèmes -- des réseaux...
 - Gestion de projet informatique
 - TIC : technologies de l'Internet ; commerce et médias électroniques,
- Les techniques de la sécurité des systèmes d'information (SSI) et leurs spécificités liées aux secteurs de santé : sécurité des réseaux, techniques de sûreté de fonctionnement et de protection de biens matériels et immatériels
- Introduction à l'intelligence économique

UE3 Management et gestion

Connaissance des organisations dans les secteurs de la santé
Le cadre réglementaire et la législation en santé
Dossier patient et bonnes pratiques
Le système de management de la sécurité de l'information (SMSI)
Normalisation, référentiels généraux de sécurité et d'interopérabilité
La gouvernance par le risque : EBIOS, MEHARI
Les risques, vulnérabilités et menaces sur l'information de santé
Gestion de la sécurité de l'information dans les systèmes de santé :
Le coût de la sécurité
Projet d'études appliquées et Etudes de Cas

UE4 Formation professionnelle et métier

Stage de 6 mois
Projet personnel d'insertion professionnelle.

Validation

Obtention du diplôme après validation des 4 UE

RENSEIGNEMENTS ET CONTACTS

Responsable du master : Pr. Geneviève MAURAS

Responsable pédagogique : Caroline MILTGEN, ✉ caroline.miltgen@univ-angers.fr

Secrétariat : Chantal MALLIER.

☎ 02 41 22 67 10, 📠 02 41 22 67 09, ✉ master.issba@univ-angers.fr