

# MASTÈRE SPÉCIALISÉ® MANAGER DE LA SÉCURITÉ DES SYSTÈMES D'INFORMATION

ETUDIANT, CONTRAT PROFESSIONNALISATION

Durée : 65 jours  
sur 12 mois  
Code WEB : MS MSS1



## OBJECTIFS

Décliner les politiques stratégiques de l'entreprise notamment au travers de la PSSI (Politique de sécurité du système d'information)

Organiser les équipes comme les projets et faire preuve d'anticipation

Comprendre les concepts de sécurité générale afin de pouvoir appliquer au mieux la sécurité au SSI

Avoir une compréhension technique poussée des problématiques de sécurité

Appréhender les normes associées au système d'information et à sa sécurité

## POUR QUI ?

### Public

Etudiants en poursuite d'études

### Prérequis

- Candidat titulaire d'un bac +5 (ingénieur, M2, titre certifiant RNCP niveau 7) ou équivalent M1 avec 3 ans d'expérience professionnelle
- Dérogation possible sur dossier : nous contacter

### Rythme de formation

En moyenne, la formation se déroule sur un rythme d'une semaine en cours et trois semaines en entreprise.

### Frais de scolarité

Statut étudiant : 13 000 euros - tarif applicable pour la rentrée scolaire 2025.

Statut apprenti : Scolarité financée et rémunérée dans le cadre d'un contrat de travail en apprentissage ou de professionnalisation.

## DIPLÔME

Mastère Spécialisé® Manager de la Sécurité des Systèmes d'Information, labellisé n° 253 par la Conférence des Grandes Ecoles

## OUVERTURES DANS NOS CAMPUS

Contactez nos campus pour en savoir plus.

Angoulême, Arras, Caen, Nancy, Rouen

Deux rentrées possibles par an en février et octobre.

## Management de projets

Gestion de projets et culture projets

## Gestion des risques appliquée à la SSI

DICP : Confidentialité, intégrité et concepts de disponibilité  
Problèmes légaux et réglementaires  
Stratégies de sécurité, standards, procédures et lignes directrices  
Plan de réponses aux risques  
Méthode EBIOS ou MEHARI

## Sécurité des biens et des données

Propriétaires des données, propriétaires des systèmes  
Protection de la vie privée  
Rétention appropriée & contrôle de la sécurité des données  
RGPD  
Blockchain

## Management des hommes dans les transitions

Management d'équipe et conduite du changement

## Mécanismes de sécurité à l'origine de la SSI

Concepts fondamentaux des modèles de sécurité  
Modèles d'évaluation de la sécurité  
Continuité des opérations  
Possibilité de sécurisation des systèmes d'information

## Concepts techniques liés à la SSI (SI classique & SI industriel)

La gestion des identités et des accès  
Principes de conception sécurisée à l'architecture réseau & système  
La sécurité du développement logiciel  
Systèmes Embarqués  
IOT  
Cryptographie  
Sécurité DevOps

## Pilotage économique et stratégique des projets et des entreprises

Analyse financière / Viabilité financière d'un projet  
Indicateurs et tableaux de bord  
Performance financière et extra financière

## Normes et audits en SSI

COBIT  
Cadre normatif, légal et réglementaire lié à la sécurité de l'information  
SMSI & son audit documentaire  
Outils de Pentest lors de l'audit  
Principes et concepts fondamentaux d'audit  
Approche d'audit basée sur les preuves et sur le risque  
Procédures d'audit  
Rédaction des plans de tests d'audit, formulation des constats d'audit  
Planification de la démarche de sécurisation

## Gouvernance en SSI

Stratégie d'entreprise  
Urbanisation  
Principe de gouvernance de la sécurité  
Les différents types d'organisation de la SSI (SOC, Projet)  
Plan de sécurité des systèmes d'information (PSSI)

## Mission et thèse professionnelle

La mission en entreprise, d'une durée de six mois équivalent temps plein, est évaluée par le tuteur d'entreprise en fin de parcours, et fait l'objet de la rédaction d'un rapport de vision stratégique à mi-parcours, présenté à l'oral et évalué lors de la visite en entreprise.  
Dans le cadre de cette mission, l'étudiant mastérien mène un projet de thèse professionnelle qui permet d'identifier puis d'explorer en profondeur un sujet d'entreprise constituant la problématique de la thèse, choisi par l'étudiant mastérien et son tuteur d'entreprise. La méthodologie déployée doit permettre d'arriver à la mise en oeuvre d'une solution innovante pour l'entreprise.  
La thèse professionnelle est présentée à l'écrit et soutenue à l'oral.