

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

ETUDIANT, CONTRAT PROFESSIONNALISATION

Durée : 75 jours  
sur 12 mois  
Code WEB : MS MSSI

## 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.

Demande d'ouvertures à Caen en cours de validation par la CGE.

## 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.