

## Objectif

Ce programme de Master a été élaboré en tenant compte des besoins de formation exprimés par les entreprises avec l'évolution exponentielle de la technologie. Après une année de formation en tronc commun, au master 1, ce programme offre la possibilité aux futurs cadres à intégrer en Master 2, l'une des options suivantes :

- Sécurité des Systèmes d'Information (SSI) ;
- Monétique et Transactions Sécurisées (MTS).

## Compétences

Le parcours Monétique et Transactions Sécurisées (MTS) a pour objectif de former des spécialistes capables de :

- Gérer des infrastructures monétique ;
- Sécuriser des infrastructures monétique ;
- Sécuriser les transactions et les flux interbancaires ;
- Sécuriser les différents types de paiements;
- Mener des études et concevoir des solutions de paiement électronique;
- Proposer et mener des projets (assistance à maîtrise d'ouvrage ou maîtrise d'œuvre)
- Auditer les systèmes d'information et système monétique ;
- Manager le e-commerce et m-commerce;
- Mettre en place un plan de transformation digital et de détection des événements digitaux;
- Le parcours Sécurité des Systèmes d'informations (SSI), il a pour but de donner un savoir-faire en sécurité informatique englobant les aspects organisationnels, applicatifs et réseaux de communication. A la fin de cette formation, l'étudiant sera capable de:
- Sécuriser un système et réseaux informatiques
- Sécuriser les bases de données et les applications Web ;
- Concevoir, implémenter et prendre en charge la sécurité des périphériques ;
- Analyser et comprendre les besoins de l'entreprise cliente en matière de sécurité d'informations ;
- Auditer les systèmes d'information ;
- Mettre en place la politique de sécurité du système d'information;

## Contact:

Pour plus d'informations vous pouvez nous contacter au 33 822 19 81 - 76 644 85 44 par email: [contact@groupeisi.com](mailto:contact@groupeisi.com)  
1KM avenue Cheikh Anta DIOP

- Mettre en place la politique de sécurité du système d'information;
- Mettre en place un PCA et un PRA;
- Connaître les standards et les normes d'architecture et établir des procédures d'utilisation du réseau par les utilisateurs afin qu'il demeure sécuritaire ;
- Administrer des réseaux et systèmes.

## Débouchés

L'orientation professionnelle du parcours Sécurité des Systèmes d'informations (SSI) débouche sur des métiers suivants :

- Ingénieur informatique ;
- Ingénieur sécurité ;
- Ingénieur d'études ;
- Auditeur en sécurité des SI ;
- Responsable de la sécurité des SI ;
- Chef de projets en sécurité informatique...
- L'orientation professionnelle du parcours Monétique et Transactions Sécurisées (MTS) débouche sur des métiers suivants :
- Consultant en monétique ou en sécurité des transactions
- Architecte de système monétique et de sécurisation des transactions,
- Responsable sécurité informatique ;
- Auditeur en sécurité des SI ;
- Responsable de la sécurité des SI monétiques ;

## Conditions d'admission

Nos masters professionnels (M1) sont ouverts à tout étudiant titulaire d'une licence (Bac+3) dans le domaine de l'informatique ou tout autre diplôme admis en équivalence ou en dispense. Peut s'inscrire en master 2, tout étudiant ayant capitalisé au moins 70% des crédits de la première année M1 (c'est-à-dire 42 crédits). Les étudiants titulaires d'un diplôme de Bac+4 ou d'un diplôme admis en équivalence ou en dispense peuvent s'inscrire en master 2 (étudiants venant d'autres établissements).

## Programme du Master SSIM

L'organisation est faite sous forme d'Unité d'Enseignement (UE). Dans chaque UE, nous avons des Eléments Constitutionnels (EC). Dans la formation du Master, nous présentons les EC qui composent chaque UE de la première année de Master à la dernière année.

<b>UE</b>	<b>EC</b>
<b>UE1 : Ingénierie Réseaux et Services</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Routage et commutation Essentiels (SRWE)</li> <li>· Cryptologie Avancée</li> <li>· Administration services réseaux Avancés</li> </ul>
<b>UE2 : Réseaux et Architecture</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Audit des Systèmes d'Information</li> <li>· Méthodes, pratiques et Hacking avancé ;</li> <li>· Vulnérabilités réseaux, web et applicative (Vulnérabilité des SI)</li> <li>· Audit des Systèmes d'Information (monétique)</li> <li>· Technologie des automates TPE/GAB</li> </ul>
<b>UE3 : Ingénierie Sécurité Réseaux</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Infrastructure réseaux sécurisés (CCNP Security)</li> <li>· Cybersécurité et Analyse Forensique (Digital Forensics)</li> </ul>
<b>UE4 : Ingénierie Sécurité</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Supervision des Services Réseaux Avancée</li> <li>· Cryptologie avancée et protocole Cryptographiques</li> <li>· Architectures Réseaux Sécurisés (NetWork Security)</li> <li>· Signalisation SS7</li> <li>· Sécurité des Réseaux sans fil</li> <li>· Architectures réseaux sécurisés (Network Security)</li> <li>· Sécurité des systèmes d'exploitation</li> <li>· Sécurité des transactions et systèmes monétiques (Sécurité des opérations Bancaires)</li> <li>· Sécurité des SI (Vulnérabilités réseaux, web et applicative)</li> <li>· Sécurité et contrôle du trafic réseau (Supervision)</li> <li>· Confidentialité et Sécurité dans le Cloud (Cloud Security)</li> <li>· Sécurité des DB</li> </ul>
<b>UE5 : Ingénierie de la Monétique</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Opérations Monétiques</li> <li>· Sécurité des SI Bancaire</li> <li>· Monétique Avancée (Protocoles - GIM, VISA, MasterCard)</li> <li>· Services financiers numériques (SFN et FINTECHS)</li> <li>· Opérations Monétiques ( Mbank, Mmoney et Mpaiement) / Produits et Services/Marché et Flux Bancaire)</li> </ul>
<b>UE6 : Ingénierie Systèmes d'Informations et Développement</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Fondamentaux de la Blockchain (Crypto-Monnaie)</li> <li>· Conception DB relationnelle (Oracle)</li> </ul>
<b>UE7 :Ingénierie Monétique et Développement</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Hardware Security Module et Gestion des clé Cryptographiques</li> <li>· Développement d'application mobile (Java/JEE)»</li> </ul>
<b>UE8 : Connaissance Généraleon</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Commerce Electronique</li> <li>· Communication d'entreprise</li> <li>· Business English</li> <li>· Management et Stratégie d'Entreprise (SSI)</li> <li>· Gestion de projets informatiques (Méthodes et conduite)</li> <li>· Méthodologie de rédaction de mémoire</li> <li>· Business English</li> <li>· Entreprenariat</li> </ul>
<b>UE9 : Professionnalisation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ·           Projet de fin d'études et stage</li> </ul>