

**Programme de la 8<sup>ème</sup> édition du Master Spécialisé en Cyber-sécurité**

<b>Semestre 1 : Fondements de la sécurité &amp; Gouvernance des Systèmes d'Information</b>	
<b>MCS01</b>	Fondamentaux de la Cyber sécurité, Méthodes et principes de gestion
<b>MCS02</b>	Langue étrangère II et droits des Technologies de l'Information (TI)
<b>MCS03</b>	Cryptographie Appliquée
<b>MCS04</b>	Sécurité des réseaux
<b>MCS05</b>	Sécurité des applications Web (OWASP)
<b>MCS06</b>	Sécurité de la virtualisation et du cloud Computing
<b>MCS07</b>	Systèmes Industriels et objets Connectés
<b>Semestre 2 : Evaluation et Renforcement de la Sécurité</b>	
<b>MCS 08</b>	Architecture des Ordinateurs, langage machine et python
<b>MCS09</b>	Incident handling & Disaster Recovery
<b>MCS10</b>	Ethical hacking et test intrusion;
<b>MCS11</b>	Gestion des risques des systèmes d'information
<b>MCS12</b>	Business Continuity and Recovery Planning
<b>MCS13</b>	Développement sécurisé et sécurité des bases de données
<b>MCS14</b>	Audit des systèmes d'information
<b>Semestre 3 : Approfondissement de la Sécurité</b>	
<b>MCS15</b>	Management de la sécurité des systèmes d'information (ISO 27001)
<b>MCS16</b>	Reverse Engineering and Malware Analysis
<b>MCS17</b>	Data Mining et Big Data
<b>MCS18</b>	Machine Learning for cybersecurity et Intelligence artificielle
<b>MCS19</b>	Certified Information Security Manager (Programme similaire à la certification CISM)
<b>MCS20</b>	Digital Investigation
<b>MCS21</b>	Internet Attaque
<b>Semestre 4 : Projet de fin d'étude</b>	
	Projet de fin d'études.