

## Programme Informatique et Cybersécurité

Libellé	ECTS	Heures CM	Heures TP	Heures TD
<b>SEME SEMESTRE 5 - INGENIEUR INFORMATIQUE ET CYBERSECURITE - FISE</b>	<b>30</b>	<b>160,5h</b>	<b>108h</b>	<b>207h</b>
<b>MODU ING05-ICY - Langues et sciences humaines 1</b>	<b>5</b>	<b>24h</b>		<b>70,5h</b>
EC Anglais				
EC Allemand				21h
EC Espagnol				21h
EC Responsabilité sociétale et environnementale		10,5h		
EC Comptabilité		10,5h		10,5h
EC FAPSA		3h		18h
<b>MODU ING05-ICY - MATHÉMATIQUES</b>	<b>5</b>	<b>31,5h</b>	<b>18h</b>	<b>31,5h</b>
EC Analyse appliquée		10,5h		10,5h
EC Probabilités-Statistiques		10,5h	9h	10,5h
EC Analyse numérique 1		10,5h	9h	10,5h
<b>MODU ING05 - ICY - Architecture des systèmes</b>	<b>4</b>	<b>21h</b>	<b>18h</b>	<b>21h</b>
EC Architecture avancée		10,5h	9h	10,5h
EC Programmation système		10,5h	9h	10,5h
<b>MODU ING05 - ICY - Sécurité et sûreté des données</b>	<b>4</b>	<b>21h</b>	<b>18h</b>	<b>21h</b>
EC Base de données système		10,5h	9h	10,5h
EC Sensibilisation Réglementation Gén. Protection des Données		10,5h	9h	10,5h
<b>MODU ING05 - ICY - Bases de l'optimisation</b>	<b>4</b>	<b>21h</b>	<b>18h</b>	<b>21h</b>
EC Programmation linéaire		10,5h	9h	10,5h
EC Complexité		10,5h	9h	10,5h
<b>MODU ING05 - ICY - Multimédias 1</b>	<b>4</b>	<b>21h</b>	<b>18h</b>	<b>21h</b>
EC Infographie 1		10,5h	9h	10,5h
EC Développement Web 1		10,5h	9h	10,5h
<b>MODU ING05 - ICY - Développement d'applications</b>	<b>4</b>	<b>21h</b>	<b>18h</b>	<b>21h</b>
EC Langage C Niveau 2		10,5h	9h	10,5h
EC POO - Programmation JAVA		10,5h	9h	10,5h
<b>SEME SEMESTRE 6 - INGENIEUR INFORMATIQUE ET CYBERSECURITE - FISE</b>	<b>30</b>	<b>132h</b>	<b>185h</b>	<b>570h</b>
<b>MODU ING05-ICY - Langues et sciences humaines 2</b>	<b>5</b>	<b>13,5h</b>		<b>102h</b>
EC Anglais				21h
EC Allemand				21h
EC Espagnol				21h
EC Communication individuelle				10,5h
EC Carrières de l'ingénieur				10,5h
EC Santé et sécurité au travail		10,5h		
EC FAPSA		3h		18h
<b>MODU ING06-ICY - INNOVATION</b>	<b>3</b>	<b>3h</b>	<b>30h</b>	<b>361,5h</b>
EC Projet innovation et créativité		3h	30h	9h
PRJ ProjetProjet				352,5h
<b>MODU ING06 - IC - Concepts de sécurité</b>	<b>6</b>	<b>21h</b>	<b>54h</b>	<b>21h</b>
EC Fondements de la sécurité		10,5h	9h	10,5h
EC Cryptographie		10,5h	9h	10,5h
EC Projet sécurité			36h	
<b>MODU ING06 - ICY - Chaîne de production d'applicaton</b>	<b>4</b>	<b>21h</b>	<b>27h</b>	<b>21h</b>
EC Développement mobile		10,5h	18h	10,5h
EC Compilation		10,5h	9h	10,5h
<b>MODU ING 06 - ICY - Graphes et langages</b>	<b>4</b>	<b>21h</b>	<b>24h</b>	<b>21h</b>
EC Automates et langages		10,5h	12h	10,5h
EC Graphes et algorithmes		10,5h	12h	10,5h
<b>MODU ING06 - ICY - Multimédias 2</b>	<b>4</b>	<b>31,5h</b>	<b>32h</b>	<b>22,5h</b>
EC Infographie 2		21h	20h	12h
EC Technologies web avancées		10,5h	12h	10,5h
<b>MODU ING06 - ICY - Programmation fonctionnelle et logique</b>	<b>4</b>	<b>21h</b>	<b>18h</b>	<b>21h</b>
EC Programmation fonctionnelle		10,5h	9h	10,5h
EC Programmation logique		10,5h	9h	10,5h
<b>Total</b>	<b>60</b>	<b>292,5h</b>	<b>293h</b>	<b>777h</b>