

# Structure pédagogique du Master 2 Ingénierie des Systèmes Intelligents

Semestre / UE	ECTS		Matières et Contenu des enseignements	CM	TD	TP	PROJET (heures étudiant)	Stage (en semaines)
				D	D	D		
<b>9ème semestre</b>								
Systèmes de Commande Temps Réel - SCTR	9		Conception de systèmes critiques Temps Réel	10	6			
			Réseaux de Petri	12	8			
			VHDL	12	8			
			OS et Temps Réel pour la commande	16	6			
			Conférences Systèmes Industriels Temps Réel	8				
			Mise en œuvre Systèmes Temps Réel				40	
<b>Total UE</b>			<b>126</b>	<b>58</b>	<b>28</b>	<b>40</b>		
Systèmes Interactifs et Coopératifs - SIC	9		Ingénierie des Systèmes Interactifs	8	6	10		
			Réalité Virtuelle distribuée et Augmentée	8	8	0		
			Méthodes avancées pour la Synthèse d'Images	12	8	10		
			Dialogue oral Homme-Machine	12	8	10		
			Interaction Visuelle	8	6	10		
<b>Total UE</b>			<b>124</b>	<b>48</b>	<b>36</b>	<b>40</b>		
Gestion de Projet Industriel	3		Gestion de projet	10	4			
			Méthodes pour l'analyse de projet	10	4			
			Ordonnancement de projet	10	4			
<b>Total UE</b>			<b>42</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>0</b>		
Technologies Informatiques pour l'Interaction  UE optionnelle voir (*)	6		Informatique Distribuée	8	4	4		
			Graphe Décisionnels	8	6			
			Planification de Mouvement: du robot au mannequin virtuel	8	6			
			Conférences Industrielles	12				
			Réseaux locaux Industriels	10	8	6		
<b>Total UE</b>			<b>80</b>	<b>46</b>	<b>24</b>	<b>10</b>		
Insertion Professionnelle	3		Entretiens d'embauche en anglais	24				
			Les aspects législatifs produits	20				
<b>Total UE</b>			<b>44</b>	<b>44</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>TOTAL S9</b>	<b>30</b>		<b>416</b>	<b>226</b>	<b>100</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	
Dans un souci de cohérence pédagogique les UE <b>SCTR</b> et <b>SIC</b> regroupent des ensembles de matières qui ont une très forte interaction entre elles, ce qui justifie un crédit de 9 ects.								
(*) Si l'étudiant veut faire un <b>parcours Recherche</b> cette UE est optionnelle . Elle sera remplacée par 2 UE de 3 ects des parcours M2R IA ou AVI								
<b>10ème semestre</b>								
Projet Pré-Professionnel	9		Intégration systèmes			60		
			Projet Intégration Systèmes (*)				150	
<b>Total UE</b>			<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>150</b>	
Formation en Entreprise	21		Stage					21 - 5 mois
			0					
<b>TOTAL S10</b>	<b>30</b>		<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>150</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL M2</b>	<b>60</b>		<b>476</b>	<b>226</b>	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>150</b>	<b>0</b>

(\*) : Le projet collectif d'Intégration Systèmes, qui implique tous les étudiants de la promotion à la fois, s'inscrit dans une démarche de professionnalisation ; des le semestre 9, la promotion doit répondre à un cahier des charges établi par les encadrants (industriels inclus), tout en appliquant les méthodes de l'UE Gestion de Projet Industriel. Durant le semestre 10, un temps équivalent à 5 semaines à temps plein correspond au développement et à l'intégration de la spécification établie par les étudiants qui se termine par une recette client.