

Le détail des UE pour les 3 années avec le volume horaire de chaque module est donné dans les 3 tableaux suivants. **Sous réserve de modifications.**

Formation	UE	Acronyme. Cours	Libellé.Cours	ECTS Cours	ECTS UE	CM	TD	TP	Projet	DS	Total heures	coef EV1	coef EV2	coef EVI3	coef EVC1	coef EVC2	coef EVC3	
INGE_SEC A1	UE100	SEC1_ENT	Travail en entreprise	20	20	0	0	0	0	0	0	1						
		SEC1_ADP	Analyse des pratiques	1		0	0	6	0	0	6	1						
	UE101	SEC1_ESE	Enjeux de société et entreprises	1	5	0	0	20	0	0	20	1						
		SEC1_SSAT	Sciences Sociales Appliquées au Travail	3		0	0	49	0	0	49	1						
	UE102	SEC1_EGF	Economie et Gestion financière	2	4	24	0	0	0	0	24	1						
		SEC1_GQ	Gestion de la Qualité	2		26	0	0	0	0	26	1						
	UE103	SEC1_CN	Conception numérique et logiques programmables	4	14	24	8	28	0	2	62	0,6				0,4		
		SEC1_MAC	Microcontrôleurs: architecture et communication	5		24	0	40	0	2	66	0,6				0,4		
		SEC1_RCA	Réseaux: concepts et applications	3		34	12	0	0	0	46	0,6				0,4		
		SEC1_SFE	Sureté de fonctionnement pour l'embarqué	2		8	8	8	0	2	26	1						
	UE104	SEC1_ETS	Electronique et Traitement du signal	4	12	30	16	16	0	2	64	0,6				0,4		
		SEC1_OM	Outils Mathématiques	3		16	16	0	0	2	34	1						
		SEC1_SMP	Spécification et modélisation de programme	5		15	16	39	0	2	72	0,5				0,5		
	UE105	SEC1_ANG	Anglais	4	5	0	80	0	0	0	80	1						
		SEC1_CE	Conférences Europe	0		8	0	0	0	0	8	1						
		SEC1_PSI	Projet Séjour International	1		0	0	16	0	0	16	1						
	<b>TOTAL</b>					<b>60</b>	<b>209</b>	<b>156</b>	<b>222</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>599</b>						

Formation	UE	Acronyme. Cours	Libellé.Cours en français	ECTS Cours	ECTS UE	CM	TD	TP	Projet	DS	Total heures	coef EV1	coef EVI2	coef EVI3	coef EVC1	coef EVC2	coef EVC3	
INGE_SEC A2	UE200	SEC2_ENT	Travail en entreprise		20	0	0	0	0	0	0	1						
		SEC2_PFE	Préparation projet de fin d'étude			6	0	0	0	0	6	1						
	UE201	SEC2_ADP	Analyse des pratiques	1	4	0	0	6	0	0	6	1						
		SEC2_SSAT	Sciences sociales appliquées au travail	3		0	0	49	0	0	49	0,5	0,5					
	UE202	SEC2_EE	Economie de l'entreprise	2	4	28	0	0	0	0	28	1						
		SEC2_ESE	Enjeux de Société et Entreprises	2		0	0	20	0	0	20	1						
	UE203	SEC2_LE	Linux Embarqué	3	7	6	4	32	0	0	42					1		
		SEC2_PS	Programmation smartphone	2		12	18	0	0	0	30					1		
	UE204	SEC2_PTR	Programmation temps réel	2	8	12	0	20	0	0	32					1		
		SEC2_RTOS	Construction d'un RTOS	2		10	20	0	0	0	30					1		
	UE205	SEC2_SI	Sécurité informatique	2	6	18	12	0	0	0	30					1		
		SEC2_SINT	Systèmes interconnectés	4		18	16	28	0	2	64					0,5	0,5	
	UE206	SEC2_ALC	Actionneur et Lois de commande	4	9	26	12	16	0	2	56	0,6				0,4		
		SEC2_CE	Circuit Electronique	2		10	18	0	0	0	28	1						
	UE207	SEC2_CI	Instrumentation Capteurs et intégration	4	2	18	16	20	0	2	56	0,6				0,4		
		SEC2_COMP	Compilation	2		10	20	0	0	2	32	0,5				0,5		
		SEC2_CPP	Programmation orientée objet	3		8	0	24	0	0	32					1		
	UE208	SEC2_ANG	Anglais Toeic	1	1	0	28	0	0	0	28	1						
		SEC2_PSI	Stage à l'Etranger - Séjour International	1		4	0	8	0	0	12	1						
<b>TOTAL</b>					<b>60</b>	<b>186</b>	<b>164</b>	<b>223</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>581</b>							

Formation	UE	Acronyme. Cours	Libellé.Cours en français	ECTS Cours	ECTS UE	CM	TD	TP	Projet	DS	Total heures	coef EV1	coef EVI2	coef EVI3	coef EVC1	coef EVC2	coef EVC3	
INGE_SEC A3	UE300	SEC3_ENT	Travail en entreprise	18	22	0	0	0	0	0	0	1						
		SEC3_PFE	Projet de fin D'études	4		6	0	0	0	0	6	1						
	UE301	SEC3_SSAT	Sciences Sociales Appliquées au Travail	3	3	0	0	56	0	0	56	1						
		SEC3_DD	Développement durable	2		16	8	8	0	0	32	0,5				0,5		
	UE302	SEC3_DPI	Droit et propriété intellectuelle	1	5	10	8	0	0	2	20	1						
		SEC3_IT	Innovation technologique	2		10	10	0	0	0	20	1						
	UE303	SEC3_GL	Génie logiciel (MDD, Agile, Intégration continue)	2	8	12	10	8	0	0	30	0,5				0,5		
		SEC3_GPU	GPU	2		14	0	16	0	2	32	0,6				0,4		
		SEC3_ISC	Ingénierie de systèmes complexes	2		6	0	36	0	0	42					1		
	UE304	SEC3_SIE	Stratégie d'implémentation embarquée	2	10	6	0	36	0	0	42				1			
		SEC3_AIM	Architectures Internes des Micro-contrôleurs	2		14	0	20	0	2	36	0,6				0,4		
		SEC3_AMC	Architectures multi-coeurs	3		12	8	20	0	0	40	0,6				0,4		
		SEC3_RLP	IoT et Réseaux Low Power	2		10	4	16	0	2	32					1		
	UE305	SEC3_VF	Vérification formelle	3	11	22	20	0	0	0	42	1						
		SEC3_CONF	Conférences industrielles	0		16	0	0	0	0	16	1						
		SEC3_IA	Intelligence Artificielle	4		20	28	0	0	2	50	0,5	0,5					
		SEC3_PW	Programmation Web	2		18	14	0	0	0	32	1						
	UE306	SEC3_ROS	Robotique (ROS)	3	1	6	0	26	0	2	34	0,5				0,5		
		SEC3_VPO	Vision par ordinateur	2		12	0	16	0	0	28	1						
	UE307	SEC3_PSI	Séjour International	1	1	4	0	6	0	0	10	1						
	<b>TOTAL</b>					<b>60</b>	<b>214</b>	<b>110</b>	<b>264</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>600</b>						