

Intitulé du diplôme

M1-Ingénierie des Systèmes Complexes (NANCY) (Master STS)

Composante(s) concernée(s)

N° Semestre	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			Paramétrage APOGEE					
					Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report
Semestre 7																	
S7	7WU49N08	UE BESOINS ET EXIGENCES EN INGENIERIE SYSTEME	4														
	7WE49N12	<i>EC Besoins et Exigences en Ingénierie Système</i>		1/2	CC	Ecrit	1	2h	Ecrit	1	2h	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	
				1/2		Rapport	1					sur 20	non			oui	10
												sur 20	non			oui	10
S7	7WU49N09	UE PREPARATION A L'INSERTION PROFESSIONNELLE	6														
	7WE49N13	<i>EC Anglais</i>		1/4	CC	Ecrit	1	2h	Ecrit	1	2h	sur 20	non			non	oui
				1/4		Oral	1	30 min				sur 20	non			non	oui
	7WE49N14	<i>EC Simulation D'entreprise</i>		1/4	CC	Ecrit	1	2h	Ecrit	1	2h	sur 20	non			non	oui
				1/4		Oral	1	30 min				sur 20	non			non	oui
S7	7WU49N10	UE ATELIER DE MISE EN PRATIQUE	12														
	Choix des EC Pratique des UE Majeures Choisies en S7 (4 parmi 7)																
	7WE49N15	<i>EC Pratique de la Modélisation des Systèmes à Evénements Discrets</i>		1/4	CT	Examen TP ou exposé ou rapport	1	4h maxi	Examen TP ou exposé ou rapport	1	4h maxi	sur 20	non			non	oui
	7WE49N16	<i>EC Pratique de la modélisation de Sécurité de Fonctionnement</i>		1/4	CT	Examen TP ou exposé ou rapport	1	4h maxi	Examen TP ou exposé ou rapport	1	4h maxi	sur 20	non			non	oui
	7WE49N17	<i>EC Pratique du Génie Informatique</i>		1/4	CT	Examen TP ou exposé ou rapport	1	4h maxi	Examen TP ou exposé ou rapport	1	4h maxi	sur 20	non			non	oui
	7WE49N18	<i>EC Pratique de la Gestion de Production</i>		1/4	CT	Examen TP ou exposé ou rapport	1	4h maxi	Examen TP ou exposé ou rapport	1	4h maxi	sur 20	non			non	oui
	7WE49N19	<i>EC Pratique du Traitement du Signal et des Images</i>		1/4	CT	Examen TP ou exposé ou rapport	1	4h maxi	Examen TP ou exposé ou rapport	1	4h maxi	sur 20	non			non	oui
	7WE49N20	<i>EC Pratique des Fondements des Réseaux</i>		1/4	CT	Examen TP ou exposé ou rapport	1	4h maxi	Examen TP ou exposé ou rapport	1	4h maxi	sur 20	non			non	oui
	7WE49N21	<i>EC Représentation d'Etat</i>		1/4	CT	Examen TP ou exposé ou rapport	1	4h maxi	Examen TP ou exposé ou rapport	1	4h maxi	sur 20	non			non	oui
	Choix UE Majeures S7 (4 parmi 7)																
S7	7WU49N11	UE MODELISATION DES SYSTEMES A EVENEMENTS DISCRETS	2														
	7WE49N22	<i>EC Modélisation des Systèmes à Evénements Discrets</i>		1/3	CC	Ecrit	1	1h	Ecrit	1	2h	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	
				2/3		Ecrit	1	2h				sur 20	non			non	oui
												sur 20	non			non	oui
S7	7WU49N12	UE GESTION DE LA PRODUCTION	2														
	7WE49N23	<i>EC Gestion de la production</i>		1/3	CC	Ecrit	1	1h	Ecrit	1	2h	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	
				2/3		Ecrit	1	2h				sur 20	non			non	oui
												sur 20	non			non	oui
S7	7WU49N13	UE MODELES POUR LA SURETE DE FONCTIONNEMENT	2														
	7WE49N24	<i>EC Modèles pour la Sécurité de Fonctionnement</i>		1/3	CC	Ecrit	1	1h	Ecrit	1	2h	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	
				2/3		Ecrit	1	2h				sur 20	non			non	oui
												sur 20	non			non	oui
S7	7WU49N14	UE GENIE INFORMATIQUE	2														
	7WE49N25	<i>EC Génie informatique</i>		1/3	CC	Ecrit	1	1h	Ecrit	1	2h	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	
				2/3		Ecrit	1	2h				sur 20	non			non	oui
												sur 20	non			non	oui
S7	7WU49N15	UE SIGNAUX ET IMAGES	2														
	7WE49N26	<i>EC Signaux et Images</i>		1/3	CC	Ecrit	1	1h	Ecrit	1	2h	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	
				2/3		Ecrit	1	2h				sur 20	non			non	oui
												sur 20	non			non	oui
S7	7WU49N16	UE FONDEMENTS DES RESEAUX	2														
	7WE49N27	<i>EC Fondements des Réseaux</i>		1/3	CC	Ecrit	1	1h	Ecrit	1	2h	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	
				2/3		Ecrit	1	2h				sur 20	non			non	oui
												sur 20	non			non	oui
S7	7WU49N17	UE REPRESENTATION D'ETAT	2														
	7WE51N19	<i>EC Représentation d'état</i>				Voir Master EEA											
Semestre 8																	
S8	8WU49N01	UE INGENIERIE SYSTEME BASEE SUR LES MODELES	4														
	8WE49N01	<i>EC Ingénierie Système basée sur les modèles</i>		1/2	CC	Ecrit	1	2h	Ecrit	1	2h	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	
				1/2		Rapport	1					sur 20	non			non	oui
												sur 20	non			non	oui
S8	8WU49N02	UE PREPARATION A L'INSERTION PROFESSIONNELLE	6														
	8WE49N02	<i>EC Anglais S8</i>		1/4	CC	Ecrit	1	2h	Ecrit	1	2h	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	
				1/4		Oral	1	30 min				sur 20	non			non	oui
	8WE49N03	<i>EC Management d'Entreprise</i>		1/4	CC	Ecrit	1	2h	Ecrit	1	2h	sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	
				1/4		Oral	1	30 min				sur 20	non			non	oui
S8	8WU49N11	UE Projet de S8	4														
	8WP49N01	<i>PRJ Projet Ingénierie Collaborative</i>		1/2	CC	Oral	1	30 min maxi par étudiant				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	0
				1/2		Rapport	1					sur 20	non			non	oui
	8WP49N02	<i>PRJ Projet d'Initiation à la Recherche</i>		1/2	CC	Oral	1	30 min maxi par étudiant				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	0
				1/2		Rapport	1					sur 20	non			non	oui
	8WT49N01	<i>STG Stage en entreprise S8</i>		1	CT	Oral	1	30 min maxi par étudiant				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	0

Intitulé du diplôme

M1-Ingénierie des Systèmes Complexes (NANCY) (Master STS)

Composante(s) concernée(s)

N° Semestre	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral			Session 2			Paramétrage APOGEE							
					Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report
S8	8WU49N03	UE ATELIER DE MISE EN PRATIQUE	8									sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui		
		Choix des EC Pratique des UE Majeures Choisies en S8 (3 parmi 7)																
	8WE49N04	<i>EC Pratique de la Modélisation et Simulation des SAP</i>		1/4	CT	Examen TP ou exposé ou rapport	1	4h maxi	Examen TP ou exposé ou rapport	1	4h maxi	sur 20	non			non	oui	10
	8WE49N05	<i>EC Pratique de la Modélisation des SI d'Entreprise</i>		1/4	CT	Examen TP ou exposé ou rapport	1	4h maxi	Examen TP ou exposé ou rapport	1	4h maxi	sur 20	non			non	oui	10
	8WE49N06	<i>EC Pratique de l'Architecture Internet</i>		1/4	CT	Examen TP ou exposé ou rapport	1	4h maxi	Examen TP ou exposé ou rapport	1	4h maxi	sur 20	non			non	oui	10
	8WE49N07	<i>EC Pratique de l'Internet des Objets</i>		1/4	CT	Examen TP ou exposé ou rapport	1	4h maxi	Examen TP ou exposé ou rapport	1	4h maxi	sur 20	non			non	oui	10
	8WE49N08	<i>EC Pratique de l'Analyse de Données et Apprentissage Statistique</i>		1/4	CT	Examen TP ou exposé ou rapport	1	4h maxi	Examen TP ou exposé ou rapport	1	4h maxi	sur 20	non			non	oui	10
	8WE49N09	<i>EC Pratique des Méthodes et Outils pour la Maintenance</i>		1/4	CT	Examen TP ou exposé ou rapport	1	4h maxi	Examen TP ou exposé ou rapport	1	4h maxi	sur 20	non			non	oui	10
	8WE49N10	<i>EC Pratique de la Maîtrise des Risques et de l'Interaction H/S</i>		1/4	CT	Examen TP ou exposé ou rapport	1	4h maxi	Examen TP ou exposé ou rapport	1	4h maxi	sur 20	non			non	oui	10
		EC obligatoire quels que soient les EC choisis ci-dessus																
	8WE49N11	<i>EC Intégration Disciplinaire S8</i>		1/4	CT	Oral	1	30 min maxi par étudiant	Oral	1	30 min maxi par étudiant	sur 20	non			non	oui	10
		Choix UE Majeures S8 (3 parmi 7) et UE Mineure (1/7)																
S8	8WU49N04	UE MODELISATION & SIMULATION DES SYSTEMES AUTOMATISES	2									sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui		
	8WE49N12	<i>EC Modélisation et simulation des systèmes automatisés</i>		1/3	CC	Ecrit	1	1h				sur 20	non			non	oui	10
				2/3	CC	Ecrit	1	2h	Ecrit	1	2h	sur 20	non			non	oui	10
S8	8WU49N05	UE MODELISATION ET OUTILS POUR LES SI D'ENTREPRISE	2									sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui		
	8WE49N13	<i>EC Modélisation et outils pour les SI d'Entreprise</i>		1/3	CC	Ecrit	1	1h				sur 20	non			non	oui	10
				2/3	CC	Ecrit	1	2h	Ecrit	1	2h	sur 20	non			non	oui	10
S8	8WU49N06	UE ARCHITECTURE DE L'INTERNET	2									sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui		
	8WE49N14	<i>EC Architecture de l'Internet</i>		1/3	CC	Ecrit	1	1h				sur 20	non			non	oui	10
				2/3	CC	Ecrit	1	2h	Ecrit	1	2h	sur 20	non			non	oui	10
S8	8WU49N07	UE INTERNET DES OBJETS-IOT	2									sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui		
	8WE49N15	<i>EC Internet des objets - IoT</i>		1/3	CC	Ecrit	1	1h				sur 20	non			non	oui	10
				2/3	CC	Ecrit	1	2h	Ecrit	1	2h	sur 20	non			non	oui	10
S8	8WU49N08	UE ANALYSE DE DONNEES ET APPRENTISSAGE STATISTIQUE	2									sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui		
	8WE49N16	<i>EC Analyse de données et apprentissage statistique</i>		1/3	CC	Ecrit	1	1h				sur 20	non			non	oui	10
				2/3	CC	Ecrit	1	2h	Ecrit	1	2h	sur 20	non			non	oui	10
S8	8WU49N09	UE METHODES ET OUTILS POUR LA MAINTENANCE	2									sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui		
	8WE49N17	<i>EC Modèles et Outils pour la Maintenance</i>		1/3	CC	Ecrit	1	1h				sur 20	non			non	oui	10
				2/3	CC	Ecrit	1	2h	Ecrit	1	2h	sur 20	non			non	oui	10
S8	8WU49N10	UE MAITRISE DES RISQUES ET INTERACTION HOMME/SYSTEME	2									sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui		
	8WE49N18	<i>EC Maîtrise des Risques et Interaction Homme/Système</i>		1/3	CC	Ecrit	1	1h				sur 20	non			non	oui	10
				2/3	CC	Ecrit	1	2h	Ecrit	1	2h	sur 20	non			non	oui	10

Intitulé du diplôme

M2-Ingénierie des Systèmes Complexes PT INPLIC - RESET - SMS-PHM (NANCY) (Master STS)

Composante(s) concernée(s)

N° Semestre	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			Paramétrage APOGEE					
					Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report
Semestre 9																	
UE obligatoire tous parcours																	
S9	9WUPAN06	UE PREPARATION A L'INSERTION PROFESSIONNELLE	6														
	9WEPAN07	EC Anglais S9		1/2	CC	Ecrit	1	2h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	
				1/2		Oral	1	30 min maxi par étudiant	Ecrit	1	2h	sur 20	non			non	oui
	9WEPAN08	EC Management Opérationnel		1/2	CT	Ecrit	1	2h				sur 20	non			non	oui
				1/2		Oral	1	30 min maxi par étudiant	Ecrit	1	2h	sur 20	non			non	oui
Choix des UE Majeures et Mineures S9 (5 parmi 12)																	
S9	9WUPAN12	UE SYSTEMES DE SOUTIEN LOGISTIQUE INTEGRE	2														
	9WEPAN12	EC Système de soutien Logistique Intégré		1	CT	Ecrit	1	2h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	
												sur 20	non			non	oui
S9	9WUJCN03	UE PILOTAGE POUR L'INDUSTRIE CONNECTEE	2														
	9WEJCN04	EC Pilotage pour l'Industrie Connectée		1	CT	Ecrit	1	2h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	
												sur 20	non			non	oui
S9	9WUJCN04	UE INGENIERIE NUMERIQUE DE SYSTEMES	2														
	9WEJCN05	EC Ingénierie Numérique de Systèmes		1	CT	Ecrit	1	2h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	
												sur 20	non			non	oui
S9	9WUJCN05	UE 6 SIGMA	2														
	9WEJCN06	EC 6 Sigma		1	CT	Ecrit	1	2h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	
												sur 20	non			non	oui
S9	9WUPAN11	UE PRONOSTIC POUR LA MAINTENANCE PREDICTIVE - PHM	2														
	9WEPAN11	EC Pronostic pour la maintenance predictive - PHM		1	CT	Ecrit	1	2h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	
												sur 20	non			non	oui
S9	9WUOFN03	UE QUALITE DE SERVICES ET D'EXPERIENCE	2														
	9WEOFN04	EC Qualité de Services et d'Expérience		1	CT	Ecrit	1	2h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	
												sur 20	non			non	oui
S9	9WUOFN04	UE ECOTIC DURABLES - GREEN ICT	2														
	9WEOFN05	EC EcoTIC durables - Green ICT		1	CT	Ecrit	1	2h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	
												sur 20	non			non	oui
S9	9WUPAN10	UE DIAGNOSTIC DES SYSTEMES	2														
	9WEPAN10	EC Diagnostic des Systèmes		1	CT	Ecrit	1	2h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	
												sur 20	non			non	oui
S9	9WUOFN05	UE TRAITEMENTS STATISTIQUES ET BIG DATA	2														
	9WEOFN06	EC Traitements statistiques & Big Data		1	CT	Ecrit	1	2h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	
												sur 20	non			non	oui
S9	9WUPAN07	UE SYSTEMES TOLERANTS AUX DEFAUTS	2														
	9WEPAN09	EC Systèmes Tolérants aux Défaits		1	CT	Ecrit	1	2h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	
												sur 20	non			non	oui
S9	9WUPAN08	UE COMMANDE OPTIMALE	2														
	9WEDRN01	EC Théories de la commande		1	CT	Ecrit	1	2h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	
												sur 20	non			non	oui
S9	9WUPAN09	UE SYSTEMES CYBER-PHYSIQUES	2														
	9WEDRN02	EC Systèmes cyber-physiques		1	CT	Ecrit	1	2h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	
												sur 20	non			non	oui
ORI RECH S9 Parcours Base ou Alternance S9																	
S9	9WUPAN01	UE INGENIERIE ET INTEGRATION SYSTEME	4														
	9WEPAN01	EC Intégration et Vérification/Validation de Systèmes		1/2	CT	Ecrit	1	2h				sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui	
	9WEPAN02	EC Pratique de l'Intégration de Systèmes		1/2	CT	Rapport	1					sur 20	non			non	oui
S9	9WUOFN01	UE ATELIER DE MISE EN PRATIQUE	10														
Choix des EC Pratique des UE Majeures choisies en S9 selon le parcours type (3 parmi 9)																	
	9WEJCN01	EC Pratique du Pilotage pour l'Industrie Connectée		1/4	CT	Examen TP ou exposé ou rapport	1	4h maxi	Examen TP ou exposé ou rapport	1	4h maxi	sur 20	non			non	oui
	9WEJCN02	EC Pratique de l'Ingénierie Numérique de Système		1/4	CT	Examen TP ou exposé ou rapport	1	4h maxi	Examen TP ou exposé ou rapport	1	4h maxi	sur 20	non			non	oui
	9WEJCN03	EC Pratique de 6 Sigma		1/4	CT	Examen TP ou exposé ou rapport	1	4h maxi	Examen TP ou exposé ou rapport	1	4h maxi	sur 20	non			non	oui
	9WEOFN01	EC Pratique de la Qualité de Service et d'Expérience		1/4	CT	Examen TP ou exposé ou rapport	1	4h maxi	Examen TP ou exposé ou rapport	1	4h maxi	sur 20	non			non	oui
	9WEOFN02	EC Pratique ECOTIC		1/4	CT	Examen TP ou exposé ou rapport	1	4h maxi	Examen TP ou exposé ou rapport	1	4h maxi	sur 20	non			non	oui
	9WEOFN03	EC Pratique du Traitement du Signal et Big Data		1/4	CT	Examen TP ou exposé ou rapport	1	4h maxi	Examen TP ou exposé ou rapport	1	4h maxi	sur 20	non			non	oui
	9WEPAN03	EC Pratique du Diagnostic des systèmes		1/4	CT	Examen TP ou exposé ou rapport	1	4h maxi	Examen TP ou exposé ou rapport	1	4h maxi	sur 20	non			non	oui
	9WEPAN04	EC Pratique de la maintenance prévisionnelle		1/4	CT	Examen TP ou exposé ou rapport	1	4h maxi	Examen TP ou exposé ou rapport	1	4h maxi	sur 20	non			non	oui
	9WEPAN05	EC Pratique du Soutien Logistique Intégré		1/4	CT	Examen TP ou exposé ou rapport	1	4h maxi	Examen TP ou exposé ou rapport	1	4h maxi	sur 20	non			non	oui
EC obligatoire quels que soient les EC choisis ci-dessus																	
	9WEPAN06	EC Intégration Système sur une plate-forme		1/4	CT	Oral	1	30 min maxi par étudiant	Oral	1	30 min maxi par étudiant	sur 20	non			non	oui
ORI RECH S9 Parcours Recherche S9																	
S9	9WUOFN02	UE ATELIER DE MISE EN PRATIQUE	6														
Choix des EC Pratique des UE Majeures choisies en S9 selon le parcours type (3 parmi 9)																	
	9WEJCN01	EC Pratique du Pilotage pour l'Industrie Connectée		1/3	CT	Examen TP ou exposé ou rapport	1	4h maxi	Examen TP ou exposé ou rapport	1	4h maxi	sur 20	non			non	oui
	9WEJCN02	EC Pratique de l'Ingénierie Numérique de Système		1/3	CT	Examen TP ou exposé ou rapport	1	4h maxi	Examen TP ou exposé ou rapport	1	4h maxi	sur 20	non			non	oui
	9WEJCN03	EC Pratique de 6 Sigma		1/3	CT	Examen TP ou exposé ou rapport	1	4h maxi	Examen TP ou exposé ou rapport	1	4h maxi	sur 20	non			non	oui
	9WEOFN01	EC Pratique de la Qualité de Service et d'Expérience		1/3	CT	Examen TP ou exposé ou rapport	1	4h maxi	Examen TP ou exposé ou rapport	1	4h maxi	sur 20	non			non	oui
	9WEOFN02	EC Pratique ECOTIC		1/3	CT	Examen TP ou exposé ou rapport	1	4h maxi	Examen TP ou exposé ou rapport	1	4h maxi	sur 20	non			non	oui
	9WEOFN03	EC Pratique du Traitement du Signal et Big Data		1/3	CT	Examen TP ou exposé ou rapport	1	4h maxi	Examen TP ou exposé ou rapport	1	4h maxi	sur 20	non			non	oui
	9WEPAN03	EC Pratique du Diagnostic des systèmes		1/3	CT	Examen TP ou exposé ou rapport	1	4h maxi	Examen TP ou exposé ou rapport	1	4h maxi	sur 20	non			non	oui
	9WEPAN04	EC Pratique de la maintenance prévisionnelle		1/3	CT	Examen TP ou exposé ou rapport	1	4h maxi	Examen TP ou exposé ou rapport	1	4h maxi	sur 20	non			non	oui
	9WEPAN05	EC Pratique du Soutien Logistique Intégré		1/3	CT	Examen TP ou exposé ou rapport	1	4h maxi	Examen TP ou exposé ou rapport	1	4h maxi	sur 20	non			non	oui

Intitulé du diplôme

M2-Ingénierie des Systèmes Complexes PT INPLIC - RESET - SMS-PHM (NANCY) (Master STS)

Composante(s) concernée(s)

N° Semestre	Code	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1 ou unique si Contrôle continu intégral				Session 2			Paramétrage APOGEE						
					Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre d'épreuves	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Conservation	Durée de conservation	Note mini de conservation	Capitalisation	Report	Note minimale de report
S9	9WUPAN03	UE MODELES FORMELS POUR L'INGENIERIE SYSTEME	4									sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui		
	9WEPAN14	EC Séminaire de formation à et par la Recherche		1	CT	Ecrit	1	2h	Ecrit	1	2h	sur 20	non			non	oui	10
S9	9WUPAN04	UE SEMINAIRE DE FORMATION A ET PAR LA RECHERCHE	4									sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui		
	9WEPAN13	EC Modèles Formels pour l'Ingénierie Système		1	CT	Ecrit	1	2h	Ecrit	1	2h	sur 20	non			non	oui	10
Semestre 10																		
S10	0WUPAN04	UE Projet industriel, d'alternance ou de recherche de S10	8									sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui		
	0WPPAN01	PRJ Projet d'Ingénierie et l'Intégration Système S9		1/2	CC	Oral	1	30 min maxi par étudiant				sur 20	non			non	oui	0
				1/2			Rapport	1				sur 20	non			non	oui	0
	0WPPAN02	PRJ Projet de Recherche Bibliographique		1/2	CC	Oral	1	30 min maxi par étudiant				sur 20	non			non	oui	0
				1/2		Rapport	1				sur 20	non			non	oui	0	
S10	0WUPAN05	UE Stage de S10 en entreprise ou en laboratoire	20									sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui		
	0WTPAN01	STG Stage en Entreprise		1	CT	Oral	1	30 min maxi par étudiant				sur 20	non			non	oui	0
	0WTPAN02	STG Stage Recherche en Entreprise de R&D ou en Laboratoire		1	CT	Oral	1	30 min maxi par étudiant				sur 20	non			non	oui	0
Choix UE de 1 UE Parcours Individuel (1 parmi 15)																		
S10	0WUPAN01	UE INGENIERIE ECO-SYSTEMIQUE INGEXYS	2									sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui		
	Choix 2 EC parmi 4																	
	0WEPAN01	EC Pensée Système (System Thinking) INGEXYS		1/2	CT	Ecrit	1	30 min				sur 20	non			non	oui	0
	0WEPAN02	EC Ingénierie Collaborative-Méthodes et Outils INGEXYS		1/2	CT	Ecrit	1	30 min				sur 20	non			non	oui	0
	9WEIIN17	EC Ingénierie en contexte incertain - cyndrique INGEXYS		1/2	CT	Ecrit	1	30 min				sur 20	non			non	oui	0
	9WEIIN16	EC Créativité et innovation en ingénierie - INGEXYS		1/2	CT	Ecrit	1	30 min				sur 20	non			non	oui	0
	2 EC obligatoires																	
	9WEIIN18	EC Atelier Design Eco-systémique INGEXYS		1	CT	Oral	1	30 min maxi par étudiant				sur 20	non			non	oui	0
	9WEIIN19	EC Atelier Ingénierie Système - INGEXYS		1	CT	Oral	1	30 min maxi par étudiant				sur 20	non			non	oui	0
S10	0WUPAN02	UE LEAN MANUFACTURING	2									sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui		
	0WEPAN14	EC Lean Manufacturing		1	CT	Ecrit	1	2h	Ecrit	1	2h	sur 20	non			non	oui	10
S10	0WUPAN03	UE PREPARATION A LA CERTIFICATION CISCO	2									sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui		
	0WEPAN14	EC Préparation à la certification CISCO		1	CT	Ecrit	1	2h	Ecrit	1	2h	sur 20	non			non	oui	10
S10	9WUOFN03	UE QUALITE DE SERVICES ET D'EXPERIENCE	2									sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui		
	9WEOFN04	EC Qualité de Services et d'Expérience		1	CT	Ecrit	1	2h	Ecrit	1	2h	sur 20	non			non	oui	10
S10	9WUJCN03	UE PILOTAGE POUR L'INDUSTRIE CONNECTEE	2									sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui		
	9WEJCN04	EC Pilotage pour l'Industrie Connectée		1	CT	Ecrit	1	2h	Ecrit	1	2h	sur 20	non			non	oui	10
S10	9WUPAN10	UE DIAGNOSTIC DES SYSTEMES	2									sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui		
	9WEPAN10	EC Diagnostic des Systèmes		1	CT	Ecrit	1	2h	Ecrit	1	2h	sur 20	non			non	oui	10
S10	9WUOFN04	UE ECOTIC DURABLES - GREN ICT	2									sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui		
	9WEOFN05	EC EcoTIC durables - Green ICT		1	CT	Ecrit	1	2h	Ecrit	1	2h	sur 20	non			non	oui	10
S10	9WUJCN04	UE INGENIERIE NUMERIQUE DE SYSTEMES	2									sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui		
	9WEJCN05	EC Ingénierie Numérique de Systèmes		1	CT	Ecrit	1	2h	Ecrit	1	2h	sur 20	non			non	oui	10
S10	9WUPAN11	UE PRONOSTIC POUR LA MAINTENANCE PREDICTIVE - PHM	2									sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui		
	9WEPAN11	EC Pronostic pour la maintenance predictive - PHM		1	CT	Ecrit	1	2h	Ecrit	1	2h	sur 20	non			non	oui	10
S10	9WUOFN05	UE TRAITEMENTS STATISTIQUES ET BIG DATA	2									sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui		
	9WEOFN06	EC Traitements statistiques & Big Data		1	CT	Ecrit	1	2h	Ecrit	1	2h	sur 20	non			non	oui	10
S10	9WUJCN05	UE 6 SIGMA	2									sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui		
	9WEJCN06	EC 6 Sigma		1	CT	Ecrit	1	2h	Ecrit	1	2h	sur 20	non			non	oui	10
S10	9WUPAN12	UE SYSTEMES DE SOUTIEN LOGISTIQUE INTEGRE	2									sur 20	non concerné	non concerné	non concerné	oui		
	9WEPAN12	EC Système de soutien Logistique Intégré		1	CT	Ecrit	1	2h	Ecrit	1	2h	sur 20	non			non	oui	10
S10	9WUPAN07	UE SYSTEMES TOLERANTS AUX DEFAUTS	2									sur 20	non concerné	non concerné	non concerné			
	9WEPAN09	EC Systèmes Tolérants aux Défauts		1	CT	Ecrit	1	2h	Ecrit	1	2h	sur 20	non			non	oui	10
S10	9WUPAN08	UE COMMANDE OPTIMALE	2									sur 20	non concerné	non concerné	non concerné			
	9WEDRN01	EC Théories de la commande		1	CT	Ecrit	1	2h	Ecrit	1	2h	sur 20	non			non	oui	10
S10	9WUPAN09	UE SYSTEMES CYBER-PHYSIQUES	2									sur 20	non concerné	non concerné	non concerné			
	0WEDRN02	EC Systèmes cyber-physiques		1	CT	Ecrit	1	2h	Ecrit	1	2h	sur 20	non			non	oui	10

Règles particulières au diplôme

Pour les UE qui n'ont pas de seconde session, une absence à la session 1 d'examens ajournera automatiquement l'étudiant au semestre et à l'année

En rouge : EC du Master EEA partagée avec le Master ISC

En bleu : EC du Master ISC partagé avec le Master EEA