

Code Apogée	Unité d'Enseignement (UE) Eléments Constitutifs (EC)
-------------	---

ENSEM DIPLÔME ISN (FISA)

Semestre 7

	UE Modélisation et pilotage des systèmes
	EC_Modélisation, commande et évaluation des SED
	EC_Optimisation statique
	EC_Systèmes non linéaires et Robustesse
	EC_Optimisation Dynamique
	EC_Analyse de données

ECTS	Coeff.	Volume horaire	CM	TD	TP
------	--------	-------------------	----	----	----

6	0,3	36	12	8	16
	0,14	18	8	10	0
	0,28	34	20	6	8
	0,14	18	8	10	0
	0,14	16	8	8	0

	UE Informatique et traitement du signal
	EC_Analyse et Conception de Logiciel
	EC_Algorithmique et complexité
	EC_Transmission de l'information dans un contexte industriel
	EC_Traitement du Signal
	EC_Réseaux informatiques
	EC_Programmation système et langage C

9	0,23	40	20	6	14
	0,1	20	10	10	0
	0,17	50	16	12	22
	0,17	36	20	4	12
	0,17	18	6	3	9
	0,16	18	6	0	12

7JUPPN03	UE Sciences Humaines 3
7JEPPN30	EC_Anglais Préparation Certification B2
7JEPPN31	EC_LV2-3 Anglais soutien
7JEPPN32	EC_Communication et projet professionnel

5	0,4	20	0	20	0
	0,3	24	0	24	0
	0,3	20	0	20	0

	UE Entreprise S7
	EC_Compétence technique
	EC_Compétence méthodologique
	EC_Compétence relationnelle
	EC_Rapport 2A

10					

Code Apogée	Unité d'Enseignement (UE) Eléments Constitutifs (EC)
-------------	---

ENSEM DIPLÔME ISN (FISA)

Semestre 8

	UE Apprentissage, contrôle et optimisation
	EC_Identification des Systèmes
	EC_Méthodes d'Apprentissage
	EC_Apprentissage par renforcement
	EC_Commande Numérique
	EC_Commande prédictive

ECTS	Coeff.	Volume horaire	CM	TD	TP
------	--------	-------------------	----	----	----

7	0,17	18	8	0	10
	0,19	14	4	10	0
	0,2	16	6	6	4
	0,28	22	6	6	10
	0,15	16	4	12	0

	UE Systèmes embarqués et sûreté
	EC_Conception de systèmes numériques
	EC_Bureau d'étude vision par ordinateur
	EC_Systèmes IoT
	EC_Sûreté de Fonctionnement
	EC_Sécurité des Systèmes Automatisés

7	0,22	26	6	4	16
	0,18	22	0	0	22
	0,13	16	5	2	9
	0,34	34	14	2	18
	0,13	16	6	2	8

8JUPPN03	UE Sciences Humaines 4
8JEPPN31	EC_Anglais Dynamic presentations
8JEPPN32	EC_LV2-4 Anglais soutien
8JEPPN30	EC_Gestion et Comptabilité financière

6	0,33	20	0	20	0
	0,33	24	0	24	0
	0,33	40	22	18	0

	UE Entreprise S8
	EC_Compétence technique
	EC_Compétence méthodologique
	EC_Compétence relationnelle
	EC_Soutenance 2A

10					