Programme pédagogique 1ère année de second cycle

1- Semestre 1:

	Volume horaire semestriel (heures)							
Unités d'Enseignements (UE)	Cours (h)	Travaux dirigés (h)	Travaux pratiques(h)	Travail personnel	Autres	Total (h)	Coefficients	Crédits
UE Fondamentales								
UEF 1	60,0	30,0	30,0	60,0		180,0	8	8
Système d'Exploitation 1	30,0	15,0	15,0	30,0		90,0	4	4
Réseaux 1	30,0	15,0	15,0	30,0		90,0	4	4
UEF 2	90,0	45,0	60,0	90,0		285,0	13	13
Introduction au Génie Logiciel	30,0	15,0	15,0	30,0		90,0	4	4
Bases de Données	30,0	15,0	30,0	30,0		105,0	5	5
Théorie des Langages	30,0	15,0	15,0	30,0		90,0	4	4
UE Méthodologie								
UEM 1	60,0	45,0		52,5		157,5	7	7
Analyse Numérique	30,0	30,0		30,0		90,0	4	4
Recherche Opérationnelle	30,0	15,0		22,5		67,5	3	3
UE Transversale								
UET 1		30,0		15,0		45,0	2	2
Langue Anglaise 1		30,0		15,0		45,0	2	2
Total Semestre S1	210,0	150,0	90,0	217,5		667,5	30	30

Établissement : ESI de Sidi Bel Abbes Intitulé de l'offre : Ingénierie des systèmes informatiques I.S.I Page 19 Année universitaire : 2017-2018

Programme pédagogique 1ère année de second cycle

2- Semestre 2:

	Volume horaire semestriel (heures)							
Unités d'Enseignements (UE)	Cours (h)	Travaux dirigés (h)	Travaux pratiques(h)	Travail personnel	Autres	Total (h)	Coefficients	Crédits
UE Fondamentale								
UEF 3	75,0	45,0	45,0	90,0		255,0	11	11
Système d'Exploitation 2	30,0	15,0	15,0	30,0		90,0	4	4
Réseaux 2	15,0	15,0	15,0	30,0		75,0	3	3
Architectures Évoluées des Ordinateurs	30,0	15,0	15,0	30,0		90,0	4	4
UEF 4	60,0	45,0	30,0	60,0		195,0	9	9
Analyse et conception des Systèmes d'information	30,0	30,0	15,0	30,0		105,0	5	5
Langages et Outils du Web	30,0	15,0	15,0	30,0		90,0	4	4
UE Méthodologie								
UEM 2	30,0	30,0	15,0	45,0	45,0	165,0	8	8
Introduction à la Sécurité Informatique	15,0	15,0		22,5		52,5	2	2
Conduite de Projets	15,0	15,0	15,0	22,5		67,5	3	3
Projet					45,0	45,0	3	3
UE Transversale								
UET 2		30,0		15,0		45,0	2	2
Langue Anglaise 2		30,0		15,0		45,0	2	2
Total Semestre S2	165,0	150,0	90,0	210,0	45,0	660,0	30	30

Établissement : ESI de Sidi Bel Abbes Intitulé de l'offre : Ingénierie des systèmes informatiques I.S.I Page 20 Année universitaire : 2017-2018

Programme pédagogique 2^{ème} année de second cycle, option « Ingénierie des Systèmes Informatiques »

3- Semestre 3:

		Volume horaire semestriel (heures)						
Unités d'Enseignements (UE)	Cours (h)	Travaux dirigés (h)	Travaux pratique s(h)	Travail person nel	Autr es	Total (h)	Coefficie nts	Crédi ts
UE Fondamentales								
UEF 5	60,0	30,0	30,0	60,0		180,	8	8
Systèmes embarqués 1	30,0	15,0	15,0	30,0		90,0	4	4
Réseaux avancés	30,0	15,0	15,0	30,0		90,0	4	4
UEF 6	60,0	45,0	30,0	60,0		195,	9	9
Bases de données avancées	30,0	30,0	15,0	30,0		105,0	5	5
Analyse et conception des algorithmiques avancés	30,0	15,0	15,0	30,0		90,0	4	4
UE Méthodologie								
UEM 3	45,0	30,0	15,0	45,0		135,	5	5
Interaction Homme-Machine	15,0	15,0	15,0	22,5		67,5	2	2
Ingénierie de Connaissances	30,0	15,0		22,5		67,5	3	3
UEM 4					30,0	30,0	2	2
Stage Pratique en Entreprise					30,0	30,0	2	2
UE Transversale			•	•				
UET 3	60,0	30,0		45,0		135,	6	6
Unités d'Enseignement optionnelles*	60,0	30,0		45,0		135,0	6	6
Total Semestre S3	225,0	135,0	75,0	210,0	30,0	675,	30	30

^{*}A choisir deux matières pour composer l'UET parmi les matières optionnelles proposées semestriellement par l'établissement

Établissement : ESI de Sidi Bel Abbes Intitulé de l'offre : Ingénierie des systèmes informatiques I.S.I Page 21 Année universitaire : 2017-2018

Programme pédagogique 2^{ème} année de second cycle, option « Ingénierie des Systèmes Informatiques »

4- Semestre 4:

		Volume horaire semestriel (heures)						
Unités d'Enseignements (UE)	Cours (h)	Travaux dirigés (h)	Travaux pratiques(h)	Travail personnel	Autr e	Total (h)	Coefficien ts	Crédit s
UE Fondamentales								
UEF 7	60,0	30,0	30,0	60,0		180,	8	8
Systèmes répartis	30,0	15,0	15,0	30,0		90,0	4	4
Sécurité des systèmes et des Réseaux	30,0	15,0	15,0	30,0		90,0	4	4
UEF 8	60,0	30,0	45,0	60,0		195,	9	9
Systèmes embarqués 2	30,0	15,0	30,0	30,0		105,	5	5
Technologie et développement mobile	30,0	15,0	15,0	30,0		90,0	4	4
UE Méthodologie								
UEM 5	45,0	30,0		45,0		120,	4	4
Modélisation et simulation	15,0	15,0		22,5		52,5	2	2
Analyse de données	30,0	15,0		22,5		67,5	2	2
UEM 6					45,0	45,0	3	3
projet					45,0	45,0	3	3
UE Transversale		·						
UET 4	60,0	30,0		45,0		135,	6	6
Unités d'Enseignement optionnelles*	60,0	30,0		45,0		135,	6	6
Total Semestre S4	225,0	120,0	75,0	210,0	45,0	675,	30	30

^{*}A choisir deux matières pour composer l'UET parmi les matières optionnelles proposées semestriellement par l'établissement

Établissement : ESI de Sidi Bel Abbes Intitulé de l'offre : Ingénierie des systèmes informatiques I.S.I Page 22 Année universitaire : 2017-2018

Programme pédagogique 3^{ème} année de second cycle, option « Ingénierie des Systèmes Informatiques »

5- Semestre 5:

		Volume horaire semestriel (heures)						
Unités d'Enseignements (UE)	Cours (h)	Travaux dirigés (h)	Travaux pratiques(h)	Travail personnel	Autres	Total (h)	Coef.	Crédits
UE Fondamentales								
UEF 9	45,0		30,0	52,5		127,5	9	9
Internet des objets	30,0		15,0	30,0		75,0	5	5
Cloud Computing	15,0		15,0	22,5		52,5	4	4
UEF 10	45,0	30,0	15,0	52,5		142,5	9	9
IA Avancée	30,0	15,0		30,0		75,0	5	5
Apprentissage Automatique et Fouille de données	15,0	15,0	15,0	22,5		67,5	4	4
UE Méthodologie								
UEM 7	45,0		15,0	67,5		127,5	6	6
Robotique	15,0			22,5		37,5	2	2
Système d'information Géographique	15,0		15,0	22,5		52,5	2	2
Entreprenariat et éthique professionnelle	15,0			22,5		37,5	2	2
UE Transversale		·						
UET 5	30,0			30,0		60,0	6	6
Unités d'Enseignement optionnelles*	30,0			30,0		60,0	6	6
Total Semestre S5	165,0	30,0	60,0	180,0		435,0	30	30

^{*}A choisir deux matières pour composer l'UET parmi les matières optionnelles proposées semestriellement par l'établissement

Établissement : ESI de Sidi Bel Abbes Intitulé de l'offre : Ingénierie des systèmes informatiques I.S.I Page 23 Année universitaire : 2017-2018

Programme pédagogique 3^{ème} année de second cycle, option « Ingénierie des Systèmes Informatiques »

6- Semestre 6:

I Initée d'Engaignements (IIE)	Volume horaire semestriel (heures)						Crédits
Unités d'Enseignements (UE)	Cours (h)	Travaux dirigés (h)	Travaux pratiques(h)	Autres	Total (h)	Coefficients	Credits
U.E. Méthodologique							
UEM 8						30	30
Projet de Fin d'Études				450,0	450,0	30	30
Total Semestre S6					450,0	30	30

Liste de matières optionnelles

Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5
Qualité de logiciels (QL)	Intergiciels et services	Big Data
Système d'aide à la décision	Systèmes multimédias	Recherche d'Information
Technologies et développement Web	Graphisme Informatique	Systèmes Multi-Agents

Établissement : ESI de Sidi Bel Abbes Intitulé de l'offre : Ingénierie des systèmes informatiques I.S.I Page 24 Année universitaire : 2017-2018