

1- Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF1(O/P) Réseaux et Systèmes Répartis (RSR)		3h00	1h30	3h00	6h00	5	10		
Fondements des Systèmes Répartis	45h00	1h30	1h30		3h00	1	5	40%	60%
Architecture des Réseaux	45h00	1h30		1h30	3h00	1	5	40%	60%
UEF2(O/P) Complexité et Génie logiciel		3h00	1h30	1h30	6h00	4	8		
Algorithmique Avancée et Complexité	45h00	1h30	1h30		3h00	1	4	40%	60%
Technologie XML	45h00	1h30		1h30	3h00	1	4	40%	60%
UE méthodologie									
UEM1(O/P) Analyse et optimisation		3h00	3h00	1h30	07h30	4	9		
Analyse de données	67h30	1h30	1h30	1h30	4h30	1	4,5	40%	60%
Optimisation combinatoire	45h00	1h30	1h30		3h00	1	4,5	40%	60%
UE découverte									
UED1(O/P) Gestion de connaissances		3h00		1h30	4h00	2	3		
Modélisation et processus stochastique	33h45	1h30		1h30/15j	2h15	1	1	40%	60%
Matière à choix									
Ontologie et représentation de connaissances	33h45	1h30		1h30/15j	2h15	1	2	40%	60%
Concepts d'IA et gestion des connaissances	33h45	1h30		1h30/15j	2h15	1	2	40%	60%
Total Semestre 1 (24h00)	360h00	180h00	90h00	90h00	360h00	15	30		

2- Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF1(O/P) Algorithmes répartis et réseaux	90h00	3h00	1h30	1h30	6h00	4	08		
Algorithmique Répartie et systèmes repartis	45h00	1h30	1h30		3h00	1	4	40%	60%
Programmation temps réel	45h00	1h30		1h30	3h00	1	4	40%	60%
UEF2(O/P) Systèmes d'information et Bases de données	112h30	3h00	3h00	1h30	7h30	5	10		
Sécurité des réseaux	45h00	1h30	1h30		3h00	1	5	40%	60%
Bases de Données Avancées 2	67h30	1h30	1h30	1h30	4h30	1	5	40%	60%
UE méthodologie									
UEM1(O/P) Fouille et services	90h00	4h30		1h30	6h00	4	9		
Entrepôt et fouille de données (ECD)	45h00	1h30		1h30	3h00	1	3	40%	60%
Systèmes à contenu partagés	22h30	1h30			1h30	1	3	40%	60%
Web service	22h30	1h30			1h30	1	3	40%	60%
UE découverte									
UED1(O/P) Outils de modélisation et imagerie	90h00	4h30		1h30	4h30	2	3		
Image et Applications	22h30	1h30			1h30	0.5	1	40%	60%
Ingénierie dirigée par les modèles	45h00	1h30		1h30	3h00	1	1	40%	60%
Fondements mathématiques pour la simulation	22h30	1h30			3h00	0.5	1	40%	60%
Total Semestre 2 (25h30)	382h30	225h00	67h30	90h00	382h30	15	30		

3- Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF1(O/P) Systèmes parallèles et calcul haute performance	112h30	4h30	1h30	1h30	7h30	5	10	OUI	OUI
Architectures et programmation parallèles (APP)	45h00	1h30		1h30	3h00	2	4	40%	60%
Calcul haute performance (HPC)	45h00	1h30	1h30		3h00	2	4	40%	60%
Gestion Temps Réel et Différé dans les machines de Recherche	22h30	1h30			1h30	1	2		
UEF2(O/P) Informatique industrielle	67h30	3h00		1h30	4h30	4	8	OUI	OUI
Modélisation et commande des systèmes automatisés	45h00	1h30		1h30	3h00	2	4	40%	60%
Productique	22H30	1h30			1h30	2	4	40%	60%
UE méthodologie									
UEM1: Vérification et validation des applications embarquées et IDM	67h30	3h00		1h30	4h30	2	4	OUI	OUI
Vérification et validation des applications embarquées (VVES)	45h00	1h30		1h30	3h00	1	2	40%	60%
Intelligence Artificielle Distribuée	22H30	1h30			1h30	1	2	40%	60%
UEM2: Systèmes embarqués	90h00	3h00		3h00	6h00	3	5	OUI	OUI
Conception des circuits numériques en VHDL et Microconroleurs(CCN)	45h00	1h30		1h30	3h00	2	3	40%	60%
Méthodes de simulation et système C (MS)	45h00	1h30		1h30	3h00	1	2	40%	60%
UE découverte									
UED1(O/P) Robotique mobile	22h30	1h30			1h30	1	2	OUI	OUI
Robotique Mobile	22h30	1h30			1H30	1	2	100%	
UET1(O/P) Entreprenariat	22h30	1h30		1h30	1h30	1	1		
Techniques de communication et Entreprenariat	22h30	1h30			1h00	1	1	100%	
Total Semestre 3	360h00	225h00	22h30	112h30	360h00	15	30		

4- Semestre 4 :

Domaine : Mathématique et Informatique
Filière: Informatique
Spécialité: **Informatique Industrielle, Parallèle et Embarquée (I2PE)**

Stage en entreprise ou au sein du laboratoire sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff.	Crédits
Travail personnel	45h00	01	03
Stage en entreprise			
Séminaires	90h00	03	07
Autre (projet de fin d'études)	300H (15 * 20H)	11	20
Total Semestre 4	475h00	15	30

5- Récapitulatif global de la formation : (indiquer le VH global séparé en cours, TD, pour les 04 semestres d'enseignement, pour les différents types d'UE)

VH \ UE	UEF	UEM	UED	UET	Total
Cours	292.30	202.30	135	22h30	652h30
TD	135	45			180h00
TP	135	112.30	45		292h30
Travail personnel	902.30	360	150	15h00	1427h30
Autre (préciser)					
Total	1465	720	330	37h30	2552h30
Crédits	74	34	11	1	120
% en crédits pour chaque UE	61,66%	28.33%	9,17%	0,83%	