

DOMAINE :	Sciences, Technologies, Santé
UFR/Ecole... :	SEN
SITES :	Moulin de la Housse
MENTION DE MASTER :	Informatique
PARCOURS TYPE :	
SEMESTRE :	1

Modalités d'enseignement de la formation* :

* cocher la - les case-s concernée-s

- Formation Initiale
 Formation Continue
 Apprentissage
 Contrat Professionnel

Unité d'Enseignement		Elément Constitutif (Enseignement)		Nature (Fondamental (F)/ Différentiation (D))	CNU	ECTS	Volume horaire			Session 1			Session 2
U.E.	Intitulé	E.C.	Intitulé				CM	TD	TP	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)	
11	UE11 Introduction à l'Intelligence Artificielle/Introduction à l'Apprentissage profond	1	INFO0701 Introduction à l'Intelligence Artificielle	F		3	20	10		CR (40%) Oral (40%) DS (20%)			EET 2h
		2	INFO0702 Introduction à l'Apprentissage profond	F		3	10	8	12	Projet (50%) QCM (50%)			EOT (100%)
		3											
12	UE12 Bases de données avancées/Collecte et triage de données	1	INFO0703 Bases de données avancées	F		3	20		10	CRTP (30%) QCM (70%)			CRTP (30%) EOT (70%)
		2	INFO0704 Collecte et triage de données	F		3	15	5	10	Projet (60%) QCM (40%)			Projet (60%) EOT (40%)
		3											
13	UE13 Analyse des données/Optimisation pour la classification	1	INFO0705 Analyse des données	F		3	20	10		Projet (50%) QCM (50%)			EOT (100%)
		2	INFO0706 Optimisation pour la classification	F		3	15	5		DS (40%) DST (60%)			DS (40%) EET 1h30 (60%)
		3											
14	UE14 Programmation Python/ Programmation R	1	INFO0707 Programmation Python	F		3	10		10	CRTP (30%) QCM (70%)			CRTP (30%) EOT (70%)
		2	INFO0708 Programmation R	F		3	10		10	CRTP (30%) QCM (70%)			CRTP (30%) EOT (70%)
		3											
15	UE15 Anglais/Communication	1	AN0701 Anglais	F		4		30		DM (40%) + Oral (60%)			DM (40%) EOT (60%)
		2	COMM0701 Communication	F		2	10			CR (100%)			CR (100%)
		3											

Date du vote en conseil de gestion : 3-sept.-20

Date du vote de la CFVU : 22-sept.-20

DOMAINE :	Sciences, Techonologies, Santé
UFR/Ecole... :	SEN
SITES :	Moulin de la Housse
MENTION DE MASTER :	Informatique
PARCOURS TYPE :	
SEMESTRE :	2

Modalités d'enseignement de la formation* :

* cocher la - les case-s concernée-s

- Formation Initiale
 Formation Continue
 Apprentissage
 Contrat Professionnel

Unité d'Enseignement		Elément Constitutif (Enseignement)		Nature (Fondamental (F)/ Différentiation (D))	CNU	ECTS	Volume horaire			Session 1			Session 2
U.E.	Intitulé	E.C.	Intitulé				CM	TD	TP	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)	
21	UE21 Modélisation des connaissances et humanités numériques Systèmes Multi-Agents (SMA)/Apprentissage profond récurrent	1	INFO0801 Modélisation des connaissances et humanités numériques Systèmes Multi-Agents (SMA)	F		3	20	6		CR (40%) Oral (40%) DS (20%)			EET 2h
		2	INFO0802 Apprentissage profond récurrent	F		3	20	10		CR (40%) Oral (40%) DS (20%)			EET 2h
		3											
22	UE22 Outils de programmation pour l'IA/Approches IA pour les réseaux	1	INFO0803 Outils de programmation pour l'IA	F		3	20	6		Projet (30%) CR (20%) DST (50%)			Projet (30%) EET 1h30 (70%)
		2	INFO0804 Approches IA pour les réseaux	F		3	15	10	5	CR (80%) Oral (20%)			EOT
		3											
23	UE23 Machine de Turing, complexité et calculabilité/Statistiques appliquées	1	INFO0805 Machine de Turing, complexité et calculabilité	F		3	20	10		DST (100%)			EET 2h
		2	INFO0806 Statistiques appliquées	F		3	16	14		DS (50%) CR (50%)			CR (50%) EOT (50%)
		3											
24	UE24 Interfaces Homme-Machine /Méthodes de DevOps	1	INFO0807 Méthodes de DevOps	F		3	20		6	Projet (60%) CR (10%) DST (30%)			Projet (60%) CR (10%) EET 1h30 (30%)
		2	INFO0808 Visualisation de données	F		3	10		10	CR (30%) Oral (40%) Projet (30%)			Projet (30%) EET 1h (70%)
		3											
25	UE25 Anglais/TER/Stage	1	AN0801 Anglais	F		2		30		DS (70%) Oral (30%)			DS (30%) EOT (70%)
		2	INFO0809 TER	F		2	1			Oral (30%) CR (30%) Projet (40%)			
		3	INFO0810 Stage (2-4 mois)	F		2	1				Oral (40%) CR (40%) Stage (20%) (*)		

Date du vote en conseil de gestion : 3-sept.-20

Date du vote de la CFVU : 22-sept.-20

(*) Chaque étudiant ne passe que l'une des deux sessions

DOMAINE :	Sciences, Technologies, Santé
UFR/Ecole... :	SEN
SITES :	Moulin de la Housse
MENTION DE MASTER :	Informatique
PARCOURS TYPE :	
SEMESTRE :	3

Modalités d'enseignement de la formation* :

* cocher la - les case-s concernée-s

- Formation Initiale
 Formation Continue
 Apprentissage
 Contrat Professionnel

U.E.	Unité d'Enseignement Intitulé	E.C.	Elément Constitutif (Enseignement) Intitulé	Nature (Fondamental (F)/ Différentiation (D))	CNU	ECTS	Volume horaire			Session 1			Session 2
							CM	TD	TP	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)	
31	UE31 Apprentissage statistique et Data mining	1	INFO0901 Apprentissage statistique et Data mining	F		6	20	30		QCM (50%) Projet (50%)			EOT (100%)
		2											
		3											
32	UE32 Introduction à l'apprentissage RL et le Deep RL/Notions d'informatique distribuée/Apprentissage automatique non-supervisé	1	INFO0902 Introduction à l'apprentissage RL et le Deep RL	F		2	10		10	CR (30%) Oral (40%) Projet (30%)			EET 2h
		2	INFO0903 Notions d'informatique distribuée	F		2	12		8	CR (50%) QCM (50%)			EOT (100%)
		3	INFO0904 Apprentissage automatique non-supervisé	F		2	15	10		IE (50%) CR (50%)			CR (50%) EOT (50%)
33	UE33 Modèles participatifs et bio-inspirés/Modèles quantiques de la décision et de la cognition - Approches quantiques	1	INFO0905 Modèles participatifs et bio-inspirés	F		3	15	5		CR (30%) Oral (40%) Projet (30%)			EET 2h
		2	INFO0906 Modèles quantiques de la décision et de la cognition - Approches quantiques	F		3	15	5		DST (100%)			EET 2h
		3											
34	UE34 Reconnaissance des formes et Analyse d'images/Conférences professionnelles	1	INFO0907 Reconnaissance des formes et Analyse d'images	F		3	15		15	Projet (100%)			EOT
		2	INFO0908 Conférences professionnelles	F		3	20			QCM (100%)			QCM (100%)
		3											
35	UE35 Anglais/Gestion de projets/Organisation et gestion des entreprises	1	AN0901 Anglais	F		2		30		Projet (40%) Oral (60%)			Projet (40%) EOT (60%)
		2	GP0901 Gestion de projets	F		2	12	8		Projet (100%)			
		3	OGE0901 Organisation et gestion des entreprises	F		2	20			DST (100%)			EET 1h30

Date du vote en conseil de gestion : 3-sept.-20

Date du vote de la CFVU : 22-sept.-20

DOMAINE :	Sciences, Technologies, Santé
UFR/Ecole... :	SEN
SITES :	Moulin de la Housse
MENTION DE MASTER :	Informatique
PARCOURS TYPE :	
SEMESTRE :	4

Modalités d'enseignement de la formation* :

* cocher la - les case-s conservée-s

- Formation Initiale
 Formation Continue
 Apprentissage
 Contrat Professionnel

Unité d'Enseignement		Elément Constitutif (Enseignement)		Nature (Fondamental (F)/ Différentiation (D))	CNU	ECTS	Volume horaire			Session 1			Session 2
U.E.	Intitulé	E.C.	Intitulé				CM	TD	TP	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)	
41	UE41 Projet	1	INFO1001 Projet	F		10	1	1		Oral (30%) CR (30%) Projet (40%)			
		2											
		3											
42	UE42 Stage	1	INFO1002 Stage (4-6 mois)	F		20	1	1		Oral (40%) CR (40%) Stage (20%) (*)		Oral (40%) CR (40%) Stage (20%) (*)	
		2											
		3											
43		1											
		2											
		3											
44		1											
		2											
		3											
45		1											
		2											
		3											

Date du vote en conseil de gestion : 28-mai-20

Date du vote de la CFVU : 16-juin-20

(*) Chaque étudiant ne passe que l'une des deux sessions