			Semestre 7						
Unité d'enseignement	EC	CTS	Eléments d'enseignement (Modules)	Projet	ECTS	Ch EE	СН	P1	P2
Administration Systèmes et réseaux		- 17	Systèmes d'exploitation avancés		2	42	219	21	21
			Sécurité Informatique		2	21		0	21
	6		service et administration réseaux		2	21		21	0
			Administration des bases de donnée		2	21		21	0
			Gestion de projet		1,5	21		0	21
Mangement et Pilotage de projet					0,5	9		9	0
			Droit						
			Innovation et Entrepreunariat	oui	3	42		21	21
Communication, Culture et Citoyenneté A4	3		Communication, Culture et Citoyenneté A4		3	42		21	21
Cloud et Virtualisation	9	9	Techniques de virtualisation		2	21	114	21	0
			Initiation au Cloud		2	30		21	9
			Administration des serveurs UNIX		3	21		21	9
Projet d'Intégration Cloud			Projet d'Intégration Cloud	oui		42		0	42
Stage			stage d'immersion en entreprise	o u.	3,00)			
3146		26	Total		26	333	333	177	165
		-0	Charge par semaine			23,79	23,79	25,29	23,57
			Charge par semanie		_	23,73	23,73	23,23	23,37
			J	I	1		1	1	1
			7	1	1	I		1	1
			Semestre 8						_
Unité d'enseignement	F/	CTS	Eléments d'enseignement (Modules)		ECTS	Charge* horaire EE	СН	P1	P2
Communication, Culture et Citoyenneté F4	2		Communication, Culture et Citoyenneté F4		2	42	CII	21	21
Recherche opérationelle	5	17	Graphes et applications		2	21	210	21	0
			Programmation linéaire		2	21		0	21
			RO-complexité		1	21		12	9
Architecture n-tiers			Web services		2	21		21	0
			Architecture des SI I		4	42		21	21
			Architecture des SI II		4	42		21	21
PaaS	8	17	initiation à l'automatisation PaaS environment		3	21	147	21 0	0 21
			Techniques de conteneurisation		3	21		21	0
Projet d'Intégration Cloud	9		Projet d'Intégration Cloud	oui	9	84		42	42
Frojet d integration cloud		34	Total	Oui	34	357,00	357,00	201,00	156,00
		,-	Charge par semaine		1 34	25,50	25,50	28,71	22,29
			Semestre 9						
Unité d'enseignement	EC	CTS	Eléments d'enseignement (Modules)		ECTS	Charge* horaire EE	СН	P1	P2
Unité d'enseignement	EC	CTS	Eléments d'enseignement (Modules) Initition à l'informatique décisionelle		2	15	СН	15	0
Unité d'enseignement Gestion des données	E (CTS	Eléments d'enseignement (Modules) Initition à l'informatique décisionelle Big Data		2	15 15	СН	15 15	0
		CTS	Eléments d'enseignement (Modules) Initition à l'informatique décisionelle Big Data Intégration Continue	oui	2 2 2	15 15 21	СН	15 15 15	0 0 6
	8		Eléments d'enseignement (Modules) Initition à l'informatique décisionelle Big Data Intégration Continue Livraison continue	oui oui	2 2 2 2	15 15 21 15		15 15 15 0	0 0 6 15
		22	Eléments d'enseignement (Modules) Initition à l'informatique décisionelle Big Data Intégration Continue Livraison continue Sécurité des réseaux informatiques		2 2 2 2 2 3	15 15 21 15 30	CH 192	15 15 15 0 15	0 0 6 15
Gestion des données	8		Eléments d'enseignement (Modules) Initition à l'informatique décisionelle Big Data Intégration Continue Livraison continue Sécurité des réseaux informatiques Sécurité du Cloud Computing		2 2 2 2 3 3	15 15 21 15 30 30		15 15 15 0 15 15	0 0 6 15 15
Gestion des données Sécurité réseaux et Cloud	8		Eléments d'enseignement (Modules) Initition à l'informatique décisionelle Big Data Intégration Continue Livraison continue Sécurité des réseaux informatiques Sécurité du Cloud Computing Administration des serveurs Windows		2 2 2 2 2 3	15 15 21 15 30		15 15 15 0 15 15 15	0 0 6 15
Gestion des données Sécurité réseaux et Cloud	8		Eléments d'enseignement (Modules) Initition à l'informatique décisionelle Big Data Intégration Continue Livraison continue Sécurité des réseaux informatiques Sécurité du Cloud Computing		2 2 2 2 3 3 2	15 15 21 15 30 30 15		15 15 15 0 15 15	0 0 6 15 15 15 6
Gestion des données Sécurité réseaux et Cloud	8		Eléments d'enseignement (Modules) Initition à l'informatique décisionelle Big Data Intégration Continue Livraison continue Sécurité des réseaux informatiques Sécurité du Cloud Computing Administration des serveurs Windows Technique de stockage	oui	2 2 2 2 3 3 2 3	15 15 21 15 30 30 15 30		15 15 15 0 15 15 15 9	0 0 6 15 15 15 6 15
Gestion des données Sécurité réseaux et Cloud	8		Eléments d'enseignement (Modules) Initition à l'informatique décisionelle Big Data Intégration Continue Livraison continue Sécurité des réseaux informatiques Sécurité du Cloud Computing Administration des serveurs Windows Technique de stockage Projet Data Center compétences personnelles F compétences personnelles A	oui	2 2 2 2 3 3 2 3 2	15 15 21 15 30 30 15 30 21 15		15 15 15 0 15 15 15 9 15 6 0	0 0 6 15 15 15 6 15 9
Gestion des données Sécurité réseaux et Cloud Administration des infrastructures serveurs Préparation à la vie professionnelle	8 6 8	22	Eléments d'enseignement (Modules) Initition à l'informatique décisionelle Big Data Intégration Continue Livraison continue Sécurité des réseaux informatiques Sécurité du Cloud Computing Administration des serveurs Windows Technique de stockage Projet Data Center compétences personnelles F compétences personnelles A Développement Durable	oui	2 2 2 2 3 3 2 1,5 1,5	15 15 21 15 30 30 15 30 21		15 15 15 0 15 15 15 9 15 6 0 15	0 0 6 15 15 15 6 15 9 15 0
Gestion des données Sécurité réseaux et Cloud Administration des infrastructures serveurs	8 6 8 3	22	Eléments d'enseignement (Modules) Initition à l'informatique décisionelle Big Data Intégration Continue Livraison continue Sécurité des réseaux informatiques Sécurité du Cloud Computing Administration des serveurs Windows Technique de stockage Projet Data Center compétences personnelles F compétences personnelles A Développement Durable Stage Ingénieur	oui	2 2 2 2 3 3 2 1,5 1,5 1	15 15 21 15 30 30 15 30 21 15 15	192	15 15 15 0 15 15 15 9 15 6 0 15	0 0 6 15 15 15 6 15 9 15 0
Gestion des données Sécurité réseaux et Cloud Administration des infrastructures serveurs Préparation à la vie professionnelle	8 6 8 3 5 30	22	Eléments d'enseignement (Modules) Initition à l'informatique décisionelle Big Data Intégration Continue Livraison continue Sécurité des réseaux informatiques Sécurité du Cloud Computing Administration des serveurs Windows Technique de stockage Projet Data Center compétences personnelles F compétences personnelles A Développement Durable	oui	2 2 2 2 3 3 2 1,5 1,5	15 15 21 15 30 30 15 30 21 15	192	15 15 15 0 15 15 15 9 15 6 0 15	0 0 6 15 15 15 6 15 9 15 0