

Mastère Professionnel – Expert Systèmes, Réseaux et Virtualisation

(MPeSRV- Réforme 2022 – 2026)

Semestre 1

N	Unité d'Enseignement (UE)	Type de l'UE (obligatoire ou optionnelle)	Élément Constructif de l'UE (ECUE)	Volume des heures de formation en présentiel (14 semaines)				Nombre de crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
				Cours	TD	TP	CI	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
1	Fondement des Systèmes de Communications	Obligatoire	Transmission et traitement numérique des signaux	21		21		3	6	1,5	3		X
			Les réseaux d'antennes	21		10.5		3		1,5			X
2	Réseaux Télécom (I)	Obligatoire	Les réseaux locaux				42	4	7	2	3,5		X
			Les réseaux sans fil	21		10.5		3		1,5			X
3	IA et Applications	Obligatoire	Introduction à l'Intelligence Artificielle	21				2	5	1	3,5		X
			Image et Reconnaissance de formes	21		21		3		1,5			X
4	Outils de développement informatique (I)	Optionnelle	Java Avancé	21	21			2	6	1	3	X	
			Programmation Web	21		21		2		1		X	
5	Langues	Optionnelle	Français	21				3	6	1,5	3	X	
			Anglais	21				3		1,5		X	
Total (336 heures)				189	21	84	42	30	30	15	15		

Semestre 2

N	Unité d'Enseignement (UE)	Type de l'UE (obligatoire ou optionnelle)	Élément Constructif de l'UE (ECUE)	Volume des heures de formation en présentiel (14 semaines)				Nombre de crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
				Cours	TD	TP	CI	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
6	Réseaux Télécom (II)	Obligatoire	Les réseaux radio mobiles de la 2G à la 5G	42				4	6	2	3		X
			Evolution des architectures des services Télécoms	21				2		1			X
7	IoT et Applications	Obligatoire	Architecture et protocoles IoT	21		21		4	6	2	3		X
			Services associés aux réseaux et à l'IoT	21				2		1			X
8	Sécurité dans les réseaux	Obligatoire	Fondements de la sécurité	21	21			4	6	2	3		X
			Sécurité dans les réseaux sans fil et mobiles	21				2		1			X
9	Administration et Pratique des Réseaux	Optionnelle	Atelier des réseaux locaux				63	4	6	2	3	X	
			Développement pour les réseaux mobiles			21		2		1		X	
10	Outils de développement informatique (II)	Optionnelle	JEE	21		10,5		3	6	1,5	3	X	
			Programmation Python	21		10,5		3		1,5		X	
			Total (336 heures)	189	21	63	63	30	30	15	15		

Semestre 3

N	Unité d'Enseignement (UE)	Type de l'UE (obligatoire ou optionnelle)	Élément Constructif de l'UE (ECUE)	Volume des heures de formation en présentiel (14 semaines)				Nombre de crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
				Cours	TD	TP	CI	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
11	Ingénierie des Réseaux	Obligatoire	Dimensionnement et planification des réseaux cellulaires	21	21			3	7	1,5	3,5		X
			Administration des réseaux				42	4		2			X
12	Ingénierie de la Sécurité dans les Réseaux	Obligatoire	Introduction à la Cybersécurité	21	21			4	7	2	3,5		X
			Audit des réseaux	21		21		3		1,5			X
13	Virtualisation des systèmes et des réseaux	Obligatoire	Virtualisation, Cloud et Big Data	21	21			4	6	2	3		X
			Virtualisation dans les réseaux mobiles	21				2		1			X
14	Technologies des Systèmes d'Information	Optionnelle	Techniques de l'apprentissage automatique	21		21		3	6	1,5	3	X	
			Systèmes d'Information Géographique et applications	21		21		3		1,5		X	
15	Ouverture sur l'entreprise	Optionnelle	Création d'entreprise	21				4	4	2	2	X	
Total (336 heures)				168	63	63	42	30	30	15	15		

Semestre 4

N° et intitulée de l'UE	Élément Constructif de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
		Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
16. PFE	Stage en entreprise			336	336	30	30	15	15		X
Total		0	0	336	336	30	30	15	15		

Règle de passage et de réussite

Conformément au décret n 2012-1227 du 1er août 2012, fixant le cadre général du régime des études et les conditions d'obtention du diplôme national de mastère dans le système LMD: Article 9: L'évaluation au diplôme national de mastère dans les trois premiers semestres est basée sur un régime mixte joignant le contrôle continu et les examens semestriels finals avec une seule session de rattrapage. Article 14: Les trois premiers semestres du diplôme national de mastère professionnel comprennent des unités d'enseignement obligatoires et optionnelles

Modules optionnels et certifications prévues

La FSB est une académie Locale Cisco depuis 2009 et on dispose parmi les enseignants de ce

Mastère deux formatrices Cisco certifiées.

Options suggérées pour le Semestre 1	Certifications suggérées à la fin du Semestre 1
Java Avancé	CISCO Niveaux 1 et 2 (à la fin de l'UE N°2)
Programmation Web	
Français	
Anglais	
Options suggérées pour le Semestre 2	Certifications suggérées à la fin du Semestre 2
Atelier des réseaux locaux	CISCO Niveaux 3 et 4 (à la fin de l'UE N°9)
Développement pour les réseaux mobiles	

JEE	
Programmation Python	
Options suggérées pour le Semestre 3	Certifications suggérées à la fin du Semestre 3
Techniques de l'apprentissage automatique	CISCO Cyber Operations (à la fin de l'UE N°11)
Systemes d'Information Géographique et applications	VMware Cloud Management and Automation (certification visée à la fin de l'UE N°13)
Création d'entreprise	

