

## Plan d'études détaillé du Mastère Professionnel « Computer Engineering : Expert Réseaux »

### Semestre 1

Unité	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
		Cours	TD	TP	TOT	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	mixte
<b>U.E. Fondamentales</b>											
UEF110 : Génie Télécoms et Réseaux1	ECUEF111 : Réseaux et Télécoms	21	10.5		31.5	2	5	1	2.5		X
	ECUEF112 : Communication Numérique	21		10.5	31.5	3		1.5			X
UEF120 : Sécurité	ECUEF121 : Cryptographie	21	10.5	10.5	42	4	7	2	3.5		X
	ECUEF122 : Sécurité des réseaux sans fils	21	10.5	10.5	42	3		1.5			X
UEF130 : Administration Réseaux	ECUEF131 : Administration des services réseaux sous Windows	21		21	42	4	8	2	4		X
	ECUEF132 : Administration des services réseaux sous Unix	21		21	42	4		2			X
<b>U.E. Transversale</b>											
UET110 : Langue et Culture d'entreprise	ECUET111 :Anglais 1	21			21	2	6	1	3	X	
	ECUET112 : Techniques de communication 1	21			21	2		1		X	
	ECUET113 : Culture d'entreprise	21			21	2		1		X	
<b>U.E. Optionnelle</b>											
UEO110 : Unité Optionnelle 1	ECUEO111 :Virtualisation Avancée	21		10.5	31.5	2	4	1	2		X
	ECUEO112 :Introduction à la programmation Python	21		10.5	31.5	2		1			X
<b>Total</b>		231	31.5	94.5	357	30	30	15	15		

## Semestre 2

Unité	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
		Cours	TD	TP	TOT	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	mixte
<b>U.E. Fondamentales</b>											
UEF210 : Génie Télécoms et Réseaux 2	ECUEF211 : Réseaux Hauts Débits	21		21	42	3	6	1,5	3		X
	ECUEF212 : Communications Numériques Avancées	21		21	42	3		1.5			X
UEF220 : Administration Avancées des Réseaux	ECUEF221 : Administration avancées des services réseaux sous linux	21		21	42	4	8	2	4		X
	ECUEF222 : Administration avancées des services réseaux sous Windows	21		21	42	4		2			X
UEF230 : Administration des BD	ECUEF231 : Technologies du Big Data	21		10.5	31.5	3	6	1.5	3		X
	ECUEF232 : Administration des bases de données non relationnelles	21		10.5	31.5	3		1.5			X
<b>U.E. Transversale</b>											
UET210 : Langue et Communication	ECUET211 : Anglais 2	21			21	2	6	1	3	X	
	ECUET212 : Techniques de Communication 2	21			21	2		1		X	
	ECUET213 : Création d'Entreprises	21			21	2		1		X	
<b>U.E. Optionnelle</b>											
UEO210 : Unité Optionnelle 2	ECUEO211 : Programmation réseaux et Systèmes	21		10.5	31.5	2	4	1	2		X
	ECUEO212 : Micro Services	21		10.5	31.5	2		1			X
<b>Total</b>		231		126	357	30	30	15	15		

### Semestre 3

Unité	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
		Cours	TD	TP	TOT	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	mixte
<b>U.E. Fondamentales</b>											
UEF310 : Génie Télécoms et Réseaux 3	ECUEF311 : Réseaux opérateurs et Mobilité	21			21	3	7	1.5	3.5		X
	ECUEF312 : Migration vers IP-V6	21		21	42	4		2			X
UEF320 : Déploiement de la sécurité : Supervision et audit	ECUEF321 : Audit et plan de sécurité réseaux	21		21	42	4	7	2	3.5		X
	ECUEF322 : Sécurité des réseaux et des communications privées	21		10.5	31.5	3		1.5			X
UEF330 : Services Réseaux	ECUEF331 : Administration avancée des serveurs d'entreprises	21		21	42	3	6	1.5	3		X
	ECUEF332 : Réseaux optiques et QoS	21		21	42	3		1.5			X
<b>U.E. Transversale</b>											
UET310 : Langue et Culture d'entreprise	ECUET211 : Anglais 3	21			21	2	6	1	3	X	
	ECUET212 : Gestion des entreprises	21			21	2		1		X	
	ECUET213 : Droit et éthique informatique	21			21	2		1		X	
<b>U.E. Optionnelle</b>											
UEO310 : Unité Optionnelle 3	ECUEO311 : Cloud Computing	21		10.5	31.5	2	4	1	2		X
	ECUEO312 : Préparation à la certification CCNP1	21		10.5	31.5	2		1			X
<b>Total</b>		231		115.5	346.5	30	30	15	15		

## Semestre 4

Code de l'UE	Elément Constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
		Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle Continu	Régime Mixte
UEF410	Stage en entreprise			420	420	30	30	15	15	Soutenance	