

DOMAINE :	Sciences, Technologies, Santé
UFR/Ecole... :	SEN
SITES :	Moulin de la Housse
MENTION DE MASTER :	Réseaux et Télécoms
PARCOURS TYPE :	Développement d'Applications et Sécurité (DAS)
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 Administration Système 1/Introduction à la virtualisation	1	RT0701 Administration Système 1	F		3	10		20	ITP (50%) IE (50%)			EQT Oral
		2	RT0702 Introduction à la virtualisation	F		3	15		15	ITP (50%) IE (50%)			EQT Oral
		3											
12	UE12 Algorithmique Distribuée 1/Programmation des applications en réseau	1	RT0703 Algorithmique Distribuée 1	F		3	16	14		DS (35%) DST (65%)			DS (35%) EET-2h (65%) Oral
		2	RT0704 Programmation des applications en réseau	F		3	16	4	10	CR (20%) OTP (20%) DST (60%)			CR (20%) OTP (20%) EET-2h Oral (60%)
		3											
13	UE13 Introduction aux réseaux d'entreprises/Sécurité WEB	1	RT0705 Introduction aux réseaux d'entreprises	F		3	16	4	10	ITP (40%) DST (60%)			EQT Oral
		2	RT0706 Sécurité WEB	F		3	15		15	ITP (60%) DS (40%)			EQT Oral
		3											
14	UE14 Expressions régulières et automates/Recherche Bibliographique	1	RT0707 Expressions régulières et automates	F		3	12	8	10	CRTP (40%) DST (60%)			EQT Oral
		2	RT0708 Recherche Bibliographique	F		3			21	CR (50%) Oral (50%)			
		3											
15	UE15 Anglais/Communication	1	AN0701 Anglais	F		4			30	DS (70%) Oral (30%)			DS (30%) EQT Oral (70%)
		2	COMM0701 Communication	F		2	10			Oral (50%) CR (50%)			EQT Oral
		3											

Date du vote en conseil de gestion :

Date du vote de la CFVU :

DOMAINE :	Sciences, Technologies, Santé
UFR/Ecole... :	SEN
SITES :	Moulin de la Housse
MENTION DE MASTER :	Réseaux et Télécoms
PARCOURS TYPE :	Développement d'Applications et Sécurité (DAS)
SEMESTRE :	2

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%)	
21	UE21 Scripting/Echanges sécurisés et PKI	1	RT0801 Scripting	F		3	12		18	ITP (50%) IE (50%)			EQT Oral
		2	RT0802 Echanges sécurisés et PKI	F		3	16	6	8	<del>Projet (30%)</del> (50%) <del>CR (20%)</del> (50%) <del>DST (50%)</del>			EQT Oral
		3											
22	UE22 Algorithmique Distribuée 2/Programmation répartie	1	RT0803 Algorithmique Distribuée 2	F		3	14	16		<del>DS (35%)</del> <del>DST (65%)</del> Projet (50%) CR (50%)			<del>DS (35%)</del> <del>EET 2h (65%)</del> Oral
		2	RT0805 Programmation répartie	F		3	15	15		<del>CRTP (40%)</del> (50%) <del>DST OTP</del> (60%) (50%)			CRTP (40%) EQT Oral (60%)
		3											
23	UE23 Complexité, calculabilité/Travail d'Etude et de Recherche	1	RT0806 Complexité, calculabilité	F		3	14	16		<del>DS (40%)</del> (100%) <del>DST (60%)</del>			<del>EET ETL 2h</del>
		2	RT0808 Travail d'Etude et de Recherche	F		3				Oral (30%) CR (30%) Projet (40%)			
		3											
24	UE24 Anglais/Droit et Informatique	1	AN0801 Anglais	F		4		30		<del>DS (70%)</del> Oral (30%) (100%)			<del>DS (30%)</del> <del>EQT Oral (70%)</del>
		2	DI0801 Droit et Informatique	F		2	10			<del>DST (100%)</del> neutralisation			<del>EQT 1h</del> neutralisation
		3											
25	UE25 Stage	1	RT0809 Stage (de 8 semaines minimum à 6 mois)	F		6				Oral (30%) CR (30%) Stage (40%) (*)			Oral (30%) CR (30%) Stage (40%) (*)
		2											
		3											

Date du vote en conseil de gestion :

Date du vote de la CFVU :

(\*) 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 :	Réseaux et Télécoms
PARCOURS TYPE :	Développement d'Applications et Sécurité (DAS)
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)	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 Outils big data		1	RT0902 Outils big data	F		6	20		20	Projet (20%) CRTP (60%) Oral (20%)			Projet (20%) Oral CRTP (20%) EOT Oral (60%)
			2											
			3											
32	UE32 Orchestration/Programmation cloud		1	RT0903 Orchestration	F		3	14		16	<del>CRTP (50%)</del> <del>DS (50%)</del> QCM (100%)			EOT Oral
			2	RT0904 Programmation cloud	F		3	12		18	<del>Oral (30%)</del> <del>(50%)</del> <del>CRTP (30%)</del> <del>(50%)</del> <del>DST (40%)</del>			EOT Oral
			3											
33	UE33 Organisation de la sécurité/Sécurisation des programmes informatiques		1	RT0906 Organisation de la sécurité	F		3	20			<del>DST QCM (100%)</del>			EOT Oral
			2	RT0908 Sécurisation des programmes informatiques	F		3	16		14	<del>CRTP (50%)</del> <del>ITP (50%)</del> neutralisation			EOT neutralisation
			3											
34	UE34 Réseaux opérateurs/Test et vérification		1	RT0909 Protocoles et sécurité pour les réseaux nouvelles générations	F		3	14		16	<del>DS (40%)</del> <del>ITP (60%)</del> CR (100%)			EOT Oral
			2	RT0911 Test et vérification	F		3	20	10	10	Projet (50%) CR (50%)			EOT Oral
			3											
35	UE35 Anglais/Gestion de projets/Conférences professionnelles		1	AN0901 Anglais	F		3		40		<del>DS (50%)</del> Oral (50%) (100%)			<del>DS (50%)</del> EOT-Oral (50%)
			2	GP0901 Gestion de projets	F		2	10		10	Projet (100%) neutralisation			neutralisation
			3	RT0912 Conférences professionnelles	F		1	20				Assiduité (100%)		Assiduité (100%)

Date du vote en conseil de gestion :

Date du vote de la CFVU :

<b>DOMAINE :</b>	Sciences, Technologies, Santé
<b>UFR/Ecole... :</b>	SEN
<b>SITES :</b>	Moulin de la Housse
<b>MENTION DE MASTER :</b>	Réseaux et Télécoms
<b>PARCOURS TYPE :</b>	Développement d'Applications et Sécurité (DAS)
<b>SEMESTRE :</b>	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	RT1001 Projet	F		6				Projet (100%)			
		2											
		3											
42	UE42 Stage	1	RT1002 Stage (de 5 mois minimum à 6 mois)	F		24					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 : 27/05/2019

Date du vote de la CFVU : 25/06/2019

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