

Mention : Computer Engineering / Parcours : Ingénierie des Réseaux et Systèmes

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)		Volume horaire semestriel				Crédit		Coefficients		Régime des	
				Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
Semestre1	UEF110:Mathématique 1	ECUEF111	Algèbre 1	21	21		42	3		1,5			X
		ECUEF112	Analyse 1	21	21		42	3	6	1,5	3		X
Semestre1	UEF120 : Physique 1	ECUEF121	Electricité-Electronique	31,5	10,5	10,5	52,5	4		2			X
		ECUEF122	Onde et Propagation	21	10,5		31,5	2	6	1	3		X
Semestre1	UEF130 : Matériels et Logiciels 1	ECUEF131	Système d'exploitation 1	21		21	42	4		2			X
		ECUEF132	Systèmes Logiques	21	10,5	10,5	42	3	7	1,5	3,5		X
Semestre1	UEF140 : Algorithmique & Programmation 1	ECUEF141	Algorithmique et structure des données	21	21		42	4		2			X
		ECUEF142	Atelier Programmation 1	10,5		31,5	42	3	7	1,5	3,5	X	
Semestre 1	UET110 : Langue et Culture d'Entreprise	ECUET111	Anglais 1		21		21	2		1		X	
		ECUET112	Techniques de communication 1		21		21	2	4	1	2	X	
Total				168	136,5	73,5	378	30	30	15	15		
Total Volume horaire/Semestre								378					
Total Volume horaire TP/Semestre								73,5					
Total Volume horaire TD/Semestre								136,5					
Total Volume horaire /Semaine								27					
% TP								19%					
%TP+TD								56%					
Semestre 2	UEF210 :Mathématiques 2	ECUEF211	Algèbre 2	21	10,5		31,5	2		1			X
		ECUEF212	Analyse 2	21	10,5		31,5	2	4	1	2		X
Semestre 2	UEF220 :Physique 2	ECUEF221	Fonctions Electronique	21	10,5		31,5	2		1			X
		ECUEF222	Initiation au traitement du signal	21		10,5	31,5	2	4	1	2		X
Semestre 2	UEF230 : Matériels & Réseaux	ECUEF231	Architecture des ordinateurs	21	10,5	10,5	42	4		2			X
		ECUEF232	Transmission de données	21	10,5		31,5	2	6	1	3		X
Semestre 2	UEF240 :Algorithmique & Programmation 2	ECUEF241	Algorithmique, Structure des données et	21	21		42	4		2			X
		ECUEF242	Atelier Programmation 2	10,5		21	31,5	2	6	1	3	X	
Semestre 2	UEF250 : Systèmes d'exploitation	ECUEF251	Systèmes d'exploitation 2	21		21	42	4	4	2	2		X
Semestre 2	UET210 : Langues et Culture Numérique	ECUET211	Anglais 2		21		21	2		1		X	
		ECUET212	Techniques de communication 2		21		21	2		1		X	
		ECUET213	Culture et Compétences Numériques			21	21	2	6	1	3	X	
Total				178,5	115,5	84	378	30	30	15	15		
Total Volume horaire/Semestre								378					
Total Volume horaire TP/Semestre								84					
Total Volume horaire TD/Semestre								115,5					
Total Volume horaire /Semaine								27					
% TP								22%					
%TP+TD								53%					

Mention : Computer Engineering / Parcours : Ingénierie des Réseaux et Systèmes

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)		Volume horaire semestriel				Crédit		Coefficients		Régime des	
				Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
Semestre 3	UEF310 : Probabilité & Optimisation	ECUEF311	Graphes et optimisation	21	10,5		31,5	2		1			X
		ECUEF312	Probabilité Statistique	21	10,5		31,5	2	4	1	2		X
Semestre 3	UEF320 : Réseaux Locaux & technologie Multimédia	ECUEF321	Réseaux Locaux et Industriels	31,5		10,5	42	4		2			X
		ECUEF322	Technologies Multimédia	21	10,5		31,5	2	6	1	3		
Semestre 3	UEF330 : Systèmes d'information	ECUEF331	Méthodologie de Conception de logiciel	21	10,5		31,5	2		1			X
		ECUEF332	Fondements des Bases de données	21		10,5	31,5	2	4	1	2		X
Semestre 3	UEF340 : Programmation	ECUEF341	Programmation orientée objet	21		21	42	3		1,5			X
		ECUEF342	Programmation Python	21		21	42	3	6	1,5	3		X
Semestre 3	UET310 : Langue et Gestion d'Entreprise	ECUET311	Anglais 3		21		21	2		1		X	
		ECUET312	Gestion d'entreprise	21			21	2	4	1	2	X	
Semestre 3	UEO310 : Unité optionnelle	ECUEO311		21	10,5		31,5	3		1,5			X
		ECUEO312		21	10,5		31,5	3	6	1,5	3		X
Total				241,5	84	63	388,5	30	30	15	15		
Total Volume horaire/Semestre								388,5					
Total Volume horaire TP/Semestre								63					
Total Volume horaire TD/Semestre								84					
Total Volume horaire /Semaine								28					
% TP								16%					
%TP+TD								38%					
Semestre 4	UEF410 : Administration	ECUEF411	Administration des réseaux	10,5		21	31,5	2		1			X
		ECUEF412	Administration systèmes windows	10,5		21	31,5	2		1			X
		ECUEF413	Administration systèmes Unix (LPIC-1)	10,5		21	31,5	2	6	1	3		X
Semestre 4	UEF420 : Sécurité et virtualisation	ECUEF421	Sécurité Informatique	21		10,5	31,5	2		1			X
		ECUEF422	Infrastructure Data Center	21			21	2	4	1	2		X
Semestre 4	UEF430 : Réseaux Locaux	ECUEF431	Réseaux IP	31,5	10,5		42	4	4	2	2		X
Semestre 4	UEF440 : Système d'information	ECUEF441	Architecture SOA et Web service	21		10,5	31,5	2		1			X
		ECUEF442	Ingénierie des bases de données	10,5		21	31,5	2	4	1	2		X
Semestre 4	UET410 : Langue et Culture de l'entreprise	ECUET411	Anglais 4		21		21	2		1		X	
		ECUET412	Droit informatique, protection des données et	21			21	2		1			X
		ECUET413	Projet fédéré(méthode agile)		21		21	2	6	1	3	X	
Semestre 4	UO410 : Unité optionnelle	ECUO411		21		10,5	31,5	3		1,5		X	
		ECUO412		21		10,5	31,5	3	6	1,5	3	X	
Total				199,5	52,5	126	378	30	30	15	15		
Total Volume horaire/Semestre								378					
Total Volume horaire TP/Semestre								126					
Total Volume horaire TD/Semestre								53					
Total Volume horaire /Semaine								27					

Mention : Computer Engineering / Parcours : Ingénierie des Réseaux et Systèmes

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédit		Coefficients		Régime des	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
% TP			33%									
%TP+TD			47%									
Semestre 5	UEF510 : Administration BD & Test	ECUEF511	Test (certification ISTQB)	21	10,5		31,5	2		1		X
		UCUEF512	Administration des BD	10,5		21	31,5	2	4	1	2	X
Semestre 5	UEF520 : Réseaux et multimédia	ECUEF521	Technologies des réseaux sans fil	21		10,5	31,5	2		1		X
		ECUEF522	Réseaux multimédia	21			21	2	4	1	3	X
Semestre 5	UEF530 : Virtualisation	ECUEF531	Virtualisation et conteneur	21		10,5	31,5	2		1		X
		ECUEF532	Virtualisation des réseaux	21		10,5	31,5	2	4	1	2	X
Semestre 5	UEF540 : IA & infrastructure	ECUEF541	IA & Machine Learning	21		21	42	3		1,5		X
		ECUEF542	Déploiement services Cloud	10,5		21	31,5	2		1		X
		ECUEF543	Sécurité des Réseaux	21		10,5	31,5	2	7	1	2,5	X
Semestre 5	UET510 : Langue et Entreprenariat	ECUET511	Anglais 5		21		21	2		1		X
		ECUET512	Entreprenariat	21			21	2		1		X
		ECUET513	Préparation à l'environnement professionnel	21			21	2	6	1	3	X
Semestre 5	UEO510 : Unité optionnelle	ECUEO511		21		21	42	3		1,5		X
		ECUEO512		21			21	2	5	1	2,5	X
Total				252	31,5	126	409,5	30	30	15	15	
Total Volume horaire/Semestre				410								
Total Volume horaire TP/Semestre				126								
Total Volume horaire TD/Semestre				32								
Total Volume horaire /Semaine				29								
% TP				31%								
%TP+TD				38%								
Total Volume horaire				1932								
Total Volume horaire TP				473								
Total Volume horaire TD				420								
% Volume horaire TP				24%								
% Volume horaire TP+TD				46%								

* voir suggestions de la CNSI dans le document "Cursus de Formation en Licence Informatique"

La répartition du volume horaire pour les modules optionnels entre cours, TD et TP n'est donnée qu'à titre indicatif. C'est l'institution qui ajuste cette répartition selon le module re

** les TP pourront être réalisés sous forme de Projets Tutorés

Mention : Computer Engineering / Parcours : Ingénierie des Réseaux et Systèmes

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédit		Coefficients		Régime des	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte

Mention : Computer Engineering / Parcours : Ingénierie des Réseaux et Systèmes

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédit		Coefficients		Régime des	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte

Mention : Computer Engineering / Parcours : Ingénierie des Réseaux et Systèmes

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédit		Coefficients		Régime des	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte

Mention : Computer Engineering / Parcours : Ingénierie des Réseaux et Systèmes

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédit		Coefficients		Régime des	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte

Mention : Computer Engineering / Parcours : Ingénierie des Réseaux et Systèmes

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédit		Coefficients		Régime des	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte

Mention : Computer Engineering / Parcours : Ingénierie des Réseaux et Systèmes

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédit		Coefficients		Régime des	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte

Mention : Computer Engineering / Parcours : Ingénierie des Réseaux et Systèmes

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédit		Coefficients		Régime des	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte

Mention : Computer Engineering / Parcours : Ingénierie des Réseaux et Systèmes

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédit		Coefficients		Régime des	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte

Mention : Computer Engineering / Parcours : Ingénierie des Réseaux et Systèmes

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédit		Coefficients		Régime des	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte

Mention : Computer Engineering / Parcours : Ingénierie des Réseaux et Systèmes

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédit		Coefficients		Régime des	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte

Mention : Computer Engineering / Parcours : Ingénierie des Réseaux et Systèmes

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédit		Coefficients		Régime des	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte

Mention : Computer Engineering / Parcours : Ingénierie des Réseaux et Systèmes

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédit		Coefficients		Régime des	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte

Mention : Computer Engineering / Parcours : Ingénierie des Réseaux et Systèmes

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédit		Coefficients		Régime des	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte

Mention : Computer Engineering / Parcours : Ingénierie des Réseaux et Systèmes

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédit		Coefficients		Régime des	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte

Mention : Computer Engineering / Parcours : Ingénierie des Réseaux et Systèmes

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédit		Coefficients		Régime des	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte

Mention : Computer Engineering / Parcours : Ingénierie des Réseaux et Systèmes

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédit		Coefficients		Régime des	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte

Mention : Computer Engineering / Parcours : Ingénierie des Réseaux et Systèmes

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédit		Coefficients		Régime des	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte

Mention : Computer Engineering / Parcours : Ingénierie des Réseaux et Systèmes

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédit		Coefficients		Régime des	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte

Mention : Computer Engineering / Parcours : Ingénierie des Réseaux et Systèmes

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédit		Coefficients		Régime des	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte

Mention : Computer Engineering / Parcours : Ingénierie des Réseaux et Systèmes

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédit		Coefficients		Régime des	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte

Mention : Computer Engineering / Parcours : Ingénierie des Réseaux et Systèmes

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédit		Coefficients		Régime des	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte

Mention : Computer Engineering / Parcours : Ingénierie des Réseaux et Systèmes

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédit		Coefficients		Régime des	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte

Mention : Computer Engineering / Parcours : Ingénierie des Réseaux et Systèmes

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédit		Coefficients		Régime des	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte

Mention : Computer Engineering / Parcours : Ingénierie des Réseaux et Systèmes

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédit		Coefficients		Régime des	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte

Mention : Computer Engineering / Parcours : Ingénierie des Réseaux et Systèmes

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel				Crédit		Coefficients		Régime des	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	UE
Semestre1	UEF110:Mathématique 1	ECUEF111
		ECUEF112
Semestre1	UEF120 : Physique 1	ECUEF121
		ECUEF122
Semestre1	UEF130 : Matériels et Logiciels 1	ECUEF131
		ECUEF132
Semestre1	UEF140 : Algorithmique & Programmation 1	ECUEF141
		ECUEF142
Semestre 1	UET110 : Langue et Culture d'Entreprise	ECUET111
		ECUET112
Total		
Total Volume horaire		
Total Volume horaire		
Total Volume horaire		
Total Volume horaire		
% TP		
%TP+T		
Semestre 2	UEF210 :Mathématiques 2	ECUEF211
		ECUEF212
Semestre 2	UEF220 :Physique 2	ECUEF221
		ECUEF222
Semestre 2	UEF230 : Matériels & Réseaux	ECUEF231
		ECUEF232
Semestre 2	UEF240 :Algorithmique & Programmation 2	ECUEF241
		ECUEF242
Semestre 2	UEF250 : Systèmes d'exploitation	ECUEF251
Semestre 2	UET210 : Langues et Culture Numérique	ECUET211
		ECUET212
		ECUET213
Total		
Total Volume horaire		
Total Volume horaire		
Total Volume horaire		
Total Volume horaire		
% TP		
%TP+T		

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	EC
Semestre 3	UEF310 : Probabilité & Optimisation	ECUEF311
		ECUEF312
Semestre 3	UEF320 : Réseaux Locaux & technologie Multimédia	ECUEF321
		ECUEF322
Semestre 3	UEF330 : Systèmes d'information	ECUEF331
		ECUEF332
Semestre 3	UEF340 : Programmation	ECUEF341
		ECUEF342
Semestre 3	UET310 : Langue et Gestion d'Entreprise	ECUET311
		ECUET312
Semestre 3	UEO310 : Unité optionnelle	ECUEO311
		ECUEO312
Total		
Total Volume horaire		
Total Volume horaire		
Total Volume horaire		
Total Volume horaire		
%		
%		
Semestre 4	UEF410 : Administration	ECUEF411
		ECUEF412
		ECUEF413
Semestre 4	UEF420 : Sécurité et virtualisation	ECUEF421
		ECUEF422
Semestre 4	UEF430 : Réseaux Locaux	ECUEF431
Semestre 4	UEF440 : Système d'information	ECUEF441
		ECUEF442
Semestre 4	UET410 : Langue et Culture de l'entreprise	ECUET411
		ECUET412
		ECUET413
Semestre 4	UO410 : Unité optionnelle	ECUO411
		ECUO412
Total		
Total Volume horaire		
Total Volume horaire		
Total Volume horaire		
Total Volume horaire		

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	EC
		% TP
		%TP+T
Semestre 5	UEF510 : Administration BD & Test	ECUEF511
		UCUEF512
Semestre 5	UEF520 : Réseaux et multimédia	ECUEF521
		ECUEF522
Semestre 5	UEF530 : Virtualisation	ECUEF531
		ECUEF532
Semestre 5	UEF540 : IA & infrastructure	ECUEF541
		ECUEF542
		ECUEF543
Semestre 5	UET510 : Langue et Entreprenariat	ECUET511
		ECUET512
		ECUET513
Semestre 5	UEO510 : Unité optionnelle	ECUEO511
		ECUEO512
		Total
		Total Volume hora
		Total Volume horair
		Total Volume horair
		Total Volume hora
		% TP
		%TP+T
		Total Volume
		Total Volume h
		Total Volume h
		% Volume hc
		% Volume hora

* voir suggestions de la CNSI dans le document "Cursus

La répartition du volume horaire pour les modules optenu et l'approche pédagogique adoptée

** les TP pourront être réalisés sous forme de Projets Ti

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Eh
----------	-------------------------------	----

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	E
----------	-------------------------------	---

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	E
----------	-------------------------------	---

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	E
----------	-------------------------------	---

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	E
----------	-------------------------------	---

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	E
----------	-------------------------------	---

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	E
----------	-------------------------------	---

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Eh
----------	-------------------------------	----

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	E
----------	-------------------------------	---

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	E
----------	-------------------------------	---

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	E
----------	-------------------------------	---

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	E
----------	-------------------------------	---

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	E
----------	-------------------------------	---

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	E
----------	-------------------------------	---

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Eh
----------	-------------------------------	----

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	E
----------	-------------------------------	---

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	E
----------	-------------------------------	---

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	E
----------	-------------------------------	---

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	E
----------	-------------------------------	---

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	E
----------	-------------------------------	---

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Eh
----------	-------------------------------	----

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	E
----------	-------------------------------	---

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	E
----------	-------------------------------	---

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	E
----------	-------------------------------	---

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	Eh
----------	-------------------------------	----

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	UE
Semestre1	UEF110:Mathématique 1	ECUEF111
		ECUEF112
Semestre1	UEF120 : Physique 1	ECUEF121
		ECUEF122
Semestre1	UEF130 : Matériels et Logiciels 1	ECUEF131
		ECUEF132
Semestre1	UEF140 : Algorithmique & Programmation 1	ECUEF141
		ECUEF142
Semestre 1	UET110 : Langue et Culture d'Entreprise	ECUET111
		ECUET112
Total		
Total Volume hora		
Total Volume horair		
Total Volume horair		
Total Volume hora		
% TP		
%TP+T		
Semestre 2	UEF210 :Mathématiques 2	ECUEF211
		ECUEF212
Semestre 2	UEF220 :Physique 2	ECUEF221
		ECUEF222
Semestre 2	UEF230 : Matériels & Réseaux	ECUEF231
		ECUEF232
Semestre 2	UEF240 :Algorithmique & Programmation 2	ECUEF241
		ECUEF242
Semestre 2	UEF250 : Systèmes d'exploitation	ECUEF251
Semestre 2	UET210 : Langues et Culture Numérique	ECUET211
		ECUET212
		ECUET213
Total		
Total Volume hora		
Total Volume horair		
Total Volume horair		
Total Volume hora		
% TP		
%TP+T		

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	El
Semestre 3	UEF310 : Probabilité & Optimisation	ECUEF311
		ECUEF312
Semestre 3	UEF320 : Réseaux Locaux & technologie Multimédia	ECUEF321
		ECUEF322
Semestre 3	UEF330 : Systèmes d'information	ECUEF331
		ECUEF332
Semestre 3	UEF340 : Programmation	ECUEF341
		ECUEF342
Semestre 3	UET310 : Langue et Gestion d'Entreprise	ECUET311
		ECUET312
Semestre 3	UEO310 : Unité optionnelle	ECUEO311
		ECUEO312
Total		
Total Volume hora		
Total Volume horair		
Total Volume horair		
Total Volume hora		
% TP		
%TP+T		
Semestre 4	UEF410 : Administration	ECUEF411
		ECUEF412
		ECUEF413
Semestre 4	UEF420 : Sécurité et virtualisation	ECUEF421
		ECUEF422
Semestre 4	UEF430 : Réseaux Locaux	ECUEF431
Semestre 4	UEF440 : Système d'information	ECUEF441
		ECUEF442
Semestre 4	UET410 : Langue et Culture de l'entreprise	ECUET411
		ECUET412
		ECUET413
Semestre 4	UO410 : Unité optionnelle	ECUO411
		ECUO412
Total		
Total Volume hora		
Total Volume horair		
Total Volume horair		
Total Volume hora		

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	UE
		% TP
		%TP+T
Semestre 5	UEF510 : Administration BD & Test	ECUEF511
		UCUEF512
Semestre 5	UEF520 : Réseaux et multimédia	ECUEF521
		ECUEF522
Semestre 5	UEF530 : Virtualisation	ECUEF531
		ECUEF532
Semestre 5	UEF540 : IA & infrastructure	ECUEF541
		ECUEF542
		ECUEF543
Semestre 5	UET510 : Langue et Entreprenariat	ECUET511
		ECUET512
		ECUET513
Semestre 5	UEO510 : Unité optionnelle	ECUEO511
		ECUEO512
	Total	
	Total Volume hora	
	Total Volume horair	
	Total Volume horair	
	Total Volume hora	
	% TP	
	%TP+T	
	Total Volume	
	Total Volume f	
	Total Volume f	
	% Volume hc	
	% Volume hora	

* voir suggestions de la CNSI dans le document "Cursus

La répartition du volume horaire pour les modules opti

** les TP pourront être réalisés sous forme de Projets Ti

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	E
----------	-------------------------------	---

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	E
----------	-------------------------------	---

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	E
----------	-------------------------------	---

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	El
----------	----------------------------	----

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	E
----------	-------------------------------	---

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	E
----------	-------------------------------	---

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	El
----------	----------------------------	----

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	El
----------	----------------------------	----

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	El
----------	----------------------------	----

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	E
----------	-------------------------------	---

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	El
----------	----------------------------	----

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	El
----------	----------------------------	----

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	E
----------	-------------------------------	---

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	E
----------	-------------------------------	---

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	E
----------	-------------------------------	---

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	E
----------	-------------------------------	---

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	El
----------	----------------------------	----

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	El
----------	----------------------------	----

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	El
----------	----------------------------	----

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	El
----------	----------------------------	----

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	E
----------	-------------------------------	---

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	El
----------	----------------------------	----

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	El
----------	----------------------------	----

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	El
----------	----------------------------	----

Mention : Computer Engineering / Parco

Semestre	Unité d'Enseignements (UE)	E
----------	-------------------------------	---