

CYCLE INGÉNIEUR - INFORMATIQUE ET TÉLÉCOMMUNICATIONS / ANNÉE 1

Maquette des enseignements 2019-2020

SEMESTRE 1	HEURES : 430			ECTS : 30
	CM : 128 ^h	TD : 194 ^h	TP : 108 ^h	
UE 1 - Langues vivantes				
Anglais	-	20	20	3
LV2 (espagnol, chinois, hindi, portugais...)	-	20	-	1
UE 2 - Communication				
Communication orale	-	6	6	1
Méthodologie de veille et rédaction de rapports	-	20	-	1
Sport	-	-	10	1
UE 3 - Sciences pour l'ingénieur				
Complément maths	20	20	-	2
Analyse de données	10	14	-	2
UE 4 - Outils de l'ingénieur				
Gestion de projet (dont évaluation des compétences)	15	8	-	2
Méthodologie d'analyse et de résolution de problèmes	4	8	4	1
Marketing	11	10	-	1
UE 5 - Modèle				
Principes des réseaux et internet	10	10	10	2,5
Probabilité et statistiques	6	4	10	1,5
Mathématiques discrètes pour l'informatique	10	10	-	1,5
UE 6 - Génie logiciel				
Algorithme, programmation, impérative et structure de données	10	10	10	2,5
BDD : modèles et systèmes	8	8	8	1,5
UE 7 - Architecture				
Architecture, électronique numérique	6	6	8	1,5
Base du Web descriptif	10	10	10	2
Système d'exploitation et langages de commandes	8	10	12	2

SEMESTRE 2

HEURES : 413

ECTS : 30

CM : 144^h

TD : 166^h

TP : 103^h

	CM : 144 ^h	TD : 166 ^h	TP : 103 ^h	ECTS
UE 8 - Langues vivantes				
Anglais	-	30	10	3
LV2 (espagnol, chinois, hindi, portugais...)	-	20	-	1
Sport	-	-	10	1
UE 9 - Outils de l'ingénieur				
Gestion d'enquêtes	11	10	-	1,5
Méthodologie de l'innovation	8	8	8	1,5
Gestion environnementale	8	4	-	1
UE 10 - Projet				
Projet encadré (innovation produit)	-	-	-	4
Évaluation des compétences	-	-	-	-
UE 11 - Génie logiciel				
GL1 - Conception OO et modélisation ULM	16	14	-	1,5
Programmation OO et événementielle	8	8	14	2
UE 12 - Modèle				
Logique et théorie des langages	10	16	4	2
Informatique, droit et liberté 1 : intro au droit de l'économie du numérique	10	10	-	1
UE 13 - Sciences pour l'ingénieur				
Variables aléatoires et processus stochastiques	10	-	10	2,5
Théorie de l'information	10	10	-	1,5
Méthode de traitement du signal	10	10	-	1,5
UE 14 - Architecture				
Programme serveur et interopérabilité	15	-	15	1,5
Administration système et serveurs	8	10	12	1,5
UE 15 - Réseaux et télécommunication				
Systèmes de transmission	10	6	10	1,5
Introduction aux objets connectés	10	10	10	1,5

TOTAL ANNÉE : 874^h	272^h	360^h	211^h	60 ECTS
--------------------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	----------------