

CYCLE INGÉNIEUR - INFORMATIQUE ET TÉLÉCOMMUNICATIONS / ANNÉE 1

Maquette des enseignements 2020-2021

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 : 164^h

TP : 200^h

UE 8 - Langues vivantes

Anglais	-	30	20	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	16	32	1,5
Gestion environnementale	8	4	-	1

UE 10 - Projet

Projet encadré (innovation produit) +Evaluation	-	-	63*	4
---	---	---	-----	---

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	358^h	308^h	60ECTS
--------------------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	---------------

CYCLE INGÉNIEUR - INFORMATIQUE ET TÉLÉCOMMUNICATIONS / ANNÉE 2

Maquette des enseignements 2020-2021

SEMESTRE 1	HEURES : 440			ECTS : 30
	CM : 177 ^h	TD : 158 ^h	TP : 105 ^h	
UE1 - Langues vivantes				
Anglais	-	20	20	3
LV2 Chinois/Espagnol	-	20	-	1
Sport	-	-	10	1
UE 2- Administration des entreprises				
Stratégie	11	10	-	1
Entreprenariat	21	-	-	1
Droit du travail et des affaires	11	10	-	1
UE 3 - Innovation et génie industriel				
Concours d'innovation	4	16	-	1,5
Systèmes logistiques (environnement des productions, RSO et SM)	20	12	-	2
Performance	8	-	-	0,5
Sécurité et santé	12	12	-	1,5
	8	-	-	0,5
Stage et gestion de compétence				
Stage ouvrier/technicien (Evaluation des compétences)	-	-	-	2
Science pour l'ingénieur				
Optimisation et recherche opérationnelle	10	4	6	1
Outils de traitement de l'image	10	4	6	1
Cryptographie et applications	10	10	10	2
Génie logiciel				
Programmation avancée	6	8	6	1,5
Programmation client et interface WEB	10	-	15	1,5
Architectures				
Data mining & Informatique décisionnelle	10	10	20	3
Informatique, droit, et liberté 2 : télécom., communication	10	10	-	1
Réseaux et télécommunication				
Réseaux Locaux	8	6	6	1,5
Communication et routage	8	6	6	1,5

SEMESTRE 2	HEURES : 347			ECTS : 30
	CM : 88 ^h	TD : 115 ^h	TP : 144 ^h	
UE 1 - Langues vivantes				
Anglais	-	20	20	3
LV2 Chinois/Espagnol	-	20	-	1
Sport	-	-	10	
UE 2 - Application				
Concours d'innovation	4	14	-	1,5
Projet 2	-	-	49	3
évaluation des compétences (y compris présentation en an-	-	-	-	-
Administration des entreprises				
GRH	11	10	-	1
Compatibilité générale	11	10	-	1
Modèles				
GL2	10	-	10	2,5
Ingénierie des contenus et multimédia	10	-	10	2
Base de connaissances, Web sémantique	8	8	4	2
Architecture des réseaux				
Déploiement, administration et sécurité des réseaux	8	8	14	3
Réseaux de nouvelle génération	8	8	4	2,5
Génie logiciel				
Architecture informatique mobile	10	5	15	3
Equipements, systèmes et applications temps réel pour l'em-	8	12	8	3
TOTAL ANNÉE : 787^h	265^h	273^h	249^h	60 ECTS