

SYLLABUS DES ENSEIGNEMENTS DE LA 2^{ème} ANNEE INGENIEUR

Certificats	Unités d'Enseignement	Semestre 1		Semestre 2		Coeff.	ECTS	Evaluations	Intervenants
		P 1	P 2 - P 3 Stage	P 4	P 5				
MATHEMATIQUES & PHYSIQUE DE L'INGENIEUR (6 ECTS)	Recherche opérationnelle CM 21h / TD 10,5h	-		3/1.5	-	15	3	Examen 1h30	
	Sûreté de Fonctionnement CM 21h / TD 10,5h	-		-	3/1.5	15	3	Examen 1h30	
GENIE ELECTRIQUE (10 ECTS)	Machines Electriques 3 (Machines à Courant Alternatif) CM 21h / TD 10,5h	-		3/1.5	-	10	2	Examen 1h30	
	TP de Machines électriques 3 TP 15h	-		-	0/3	15	3	T.P.	
	Automates programmables CM 18h / TP 18h	-		3/0	0/3	15	3	T.P.	
	Microprocesseurs 2 (FPGA, DSP) CM 9h / TP 15h	-		3/0	0/3	10	2	T.P.	
GENIE INFORMATIQUE (7 ECTS)	Bases de données CM 21h / TP 10,5h	3/1.5		-	-	10	2	Projet	
	Transformation Digitale CM 6h / TD 15h	0/3		-	-	10	2	Projet	
	Réseaux et Protocoles TCP-IP CM 6h / TP 15h	-		-	1.5/1.5	15	3	Projet	
SCIENCES ECONOMIQUES & MANAGEMENT (10 ECTS)	Qualité industrielle TD 15h	-		-	3/0	10	2	Examen 1h30	
	Gestion financière TD 15h	0/3		-	-	20	4	Examen 1h30	
	Projet d'ingénierie – Partie 1 TP 15h	0/3		-	-	10	2	Rapport	
	Projet d'ingénierie – Partie 2 TP 42h	-		0/3	0/3	10	2	Rapport	
SCIENCES HUMAINES (7 ECTS)	Communication orientée Entreprise TD 15h	0/3		-	-	10	2	Contrôle continu	
	Anglais – Partie 3*** TD 15h	0/1.5		-	-	10	2	Contrôle continu	
	Anglais – Partie 4*** TD 21h	-		0/1.5	0/1.5	10	2	Contrôle continu	
	Management interculturel CM 6h / TD 15h			0/1.5	0/1.5	5	1	Rapport	
STAGE 2 (20 ECTS)	Stage industriel (Partie « Terrain »)	-	0/35	-	-	70	14	Evaluation Entreprise	
	Stage industriel (Partie « Ecole »)	-		-	-	30	6	Evaluation Ecole (Rapport)	
		18 h	35 h	21h	25,5 h	300	60		

* Les élèves de 2 AE ayant validé le TOEIC se voient attribuer la note correspondante pour le module anglais 3 et 4 et sont de ce fait dispensés des cours d'anglais à partir de l'obtention du TOEIC. Un cours optionnel « Développement Personnel » est proposé exclusivement aux élèves ayant validé le TOEIC. Les enseignements optionnels donnent droit à des ECTS figurant sur un bulletin complémentaire, cependant les crédits ECTS optionnels ne peuvent pas être utilisés en substitution des ECTS exigés dans le programme (voir règlement intérieur).

** Les projets d'ingénierie peuvent être effectués dans le cadre d'un projet libre de valorisation des potentiels, sous conditions.

*** 3 groupes de TD, 4 groupes de TP en Informatique, 6 groupes de TP en Automatique, Electrotechnique, Automatique séquentielle et 10 groupes de TP en Microprocesseurs.