

FISE 2 AE										
2 ^{ème} ANNEE DU CYCLE INGENIEUR										
UNITE D'ENSEIGNEMENT (UE)	ECUE	Nbre Heures	Semestre 1			Semestre 2			Coeff.	Ects
			CM	TD	TP	CM	TD	TP		
MATHEMATIQUES & OUTILS DE L'INGENIEUR 130 H (9 ECTS)	Recherche Opérationnelle (RO)	40				20	10	10	15	3
	Sûreté de Fonctionnement (SdF)	40				20	10	10	15	3
	Science des Données (Concepts Avancés)	30	20		10				10	2
	Méthodologie pour la Recherche & l'innovation	20					20		5	1
GENIE ELECTRIQUE & ELECTRONIQUE & AUTOMATIQUE 115 H (9 ECTS)	Machines Electriques 3 (Machines à courant Alternatif)	40				20	10	10	15	3
	Machines Electriques 3 (TPs Laboratoire)	15						15	10	2
	Automates Programmables (API)	36				21		15	10	2
	Systèmes à Microprocesseurs 2 (DSP)	24				9		15	10	2
GENIE INFORMATIQUE, RESEAUX & SYSTEMES 80 H (7 ECTS)	Bases de Données	20	5		15				10	2
	Réseaux & Protocoles TCP-IP	20				5		15	10	2
	Transformation Numérique & Digitale (Conduite du Changement)	20				5	15		5	1
	Objets Communicants & IoT	20				4		16	10	2
MANAGEMENT & SCIENCES ECONOMIQUES 158H (10 ECTS)	Management & Gestion de Projet (MS-Project)	20				4		16	5	1
	Qualité Industrielle	21	6		15				10	2
	Gestion Financière & Comptable	21	6		15				10	2
	Projet d'Ingénierie* (Phase 1)	20			20				5	1
	Projet d'Ingénierie** (Phase 2)	35						35	10	2
	Génie Managérial & Entreprenariat (2)	21					21		5	1
	Initiation à l'Ingénierie Durable	20				4		16	5	1
LANGUES & COMMUNICATION 92 H (5 ECTS)	Anglais – Partie 3	20		20					5	1
	Anglais – Partie 4	30					30		10	2
	Communication orientée Entreprise	21	6	15					5	1
	Management Interculturel	21				6	15		5	1
STAGE INDUSTRIEL (OUVRIER) (20 ECTS)	Encadrement Pédagogique & Professionnel (Ecole)	25							-	-
	STAGE TECHNICIEN (Entreprise)		Entreprise (4 mois)						100	20
			600 H						300	60 ECTS

* 1.5h – 8 semaines

** 3h – 12 semaines

TPs, sous forme d'Ateliers Numériques, en Distanciel