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