

MAQUETTE S8 : PARCOURS ENTREPRENDRE EN AFRIQUE (ECC- ESSEC BUSINESS SCHOOL)

Parcours	Modules	Volume horaire (h)	AeA (h)	ECTS
Entreprendre en Afrique	Data driven Decision Making	24	24	2
	Négociation internationale	18	18	2
	Management stratégique	25	25	2
	Transitions urbaines en Afrique	25	25	4
	Développement durable et économie circulaire	12,5	12	2
	Transition énergétique	15,5	15	2
	Innover et Entreprendre dans la tech	50	50	5
	Projet à enjeux	-	48	5
	Mission Assistant Ingénieur	12 semaines		8
	Total	170	217	30

MAQUETTE S8 : PARCOURS INGENIERIE DES SYSTEMES COMPLEXES (ISC)

Parcours	Enjeux	modules	Volume horaire (h)			
			CM+TD	AeA	ECTS	
Ingénierie des Systèmes Complexes	Modélisation numérique de systèmes complexes	Dynamique des populations Dynamique moléculaire Instabilité et bifurcation des structures minces	12 14 12	20	3	
	Conception architecturale et modélisation pour les systèmes complexes	Architecture de systèmes complexes Modélisation multi - agents	30 12	20	4	
	Gestion des opérations et de la logistique & Gaspillage alimentaire	Gestion des opérations et de la logistique Gaspillage alimentaire fondements et tendances	21 21	20	4	
	IA au Service des systèmes complexes	Modèles ML et leur déploiement pour les systèmes complexes	18	10	4	
	Théorie de l'information et systèmes complexes	Penser la complexité à travers l'histoire Théorie de l'information et systèmes complexes	12 16	20	4	
	Langues et communication	Français Anglais	16 16	16 16	2	
	Projet à enjeux		-	48	5	
	Mission assistant ingénieur		12 semaines		8	
		Total		200	160	30

MAQUETTE S8 : PARCOURS INDUSTRIE 4.0 (I4.0)

Parcours	Enjeux	Modules	Volume horaire (h)	TA AeA (h)	ECTS
Industrie 4.0	Transformation digitale	New Business Models in Digital Economy	16	10	3
		Transformation digitale : démarches et mise en œuvre	16	10	3
	Technologies	Advanced Robotics and smart factory	16	10	3
		Automatisation Intelligente et Systèmes Cyber Physiques (TP à l'ENSAM Casa)	20	10	3
	Outils de Conception	Conception et supervision des systèmes	16	10	3
		Vision Industrielle et Réalité Virtuelle	16	10	3
	Systèmes et gestion d'information	Communication et réseaux industriels, internet des Objets (IoT)	16	10	3
		Cyber - sécurité et SI dans le contexte de l'Industrie 4.0	16	10	3
	Aide à la décision	Data Driven Decision Making & Maintenance 4.0	16	10	3
		Intelligence artificielle et applications en industrie 4.0	16	10	3
	Langues et communication	Français	16		2
		Anglais	16		2
	Projet à enjeux		-	48	5
	Mission assistant ingénieur		12		
			12 semaines	8	
		Total	196	244	30