

PROGRAMME D'ENSEIGNEMENT

Master professionnel génie civil et risques

Pour la période : 2022-2023 / 2025-2026

Université de Carthage	Établissement : ISTEUB	Master	Professionnel	Génie civil et risques
Domaine de formation : Sciences Exactes et technologies		Mention	Génie civil	

N°	Unité d'enseignement	Nature de l'UE	Eléments constructif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédits		Coefficients		Régime d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Régime unique	Régime mixte
1	Mathématiques	Obligatoire	Analyse numérique et matricielle	21	10,5			2,5	5	1,25	2,5		X
			Probabilité et statistique	21	10,5			2,5		1,25			X
2	Structures 1	Obligatoire	Analyse des structures	21	21			3	6	1,5	3		X
			Béton armé avancé	21	21			3		1,5			X
3	Géotechnique 1	Obligatoire	Géologie appliquée au génie civil	10,5	10,5			2	5	1	2,5		X
			Mécanique des sols avancée	21	21			3		1,5			X
4	Notions des risques en GC	Obligatoire	Risques et accompagnement projet	21	10,5			2,5	5,5	1,25	2,75		X
			Risques naturels et environnementaux	21	21			3		1,5			X
5	Matériaux et construction	Obligatoire	Mécanique des matériaux	21	10,5			2,5	4,5	1,25	2,25		X
			Construction et développement durable	21	10,5			2		1			X
6	Gestion des risques juridiques	Obligatoire	Risques juridiques dans les marchés publics	10,5	10,5			2	4	1	2		X
			Responsabilité civile dans les projets de GC	10,5	10,5			2		1			X
Total				388,5				30	30	15	15		

S2

Master Professionnel génie civil et risques

Université de Carthage	Établissement : ISTEUB	Master	Professionnel	Génie civil et risques
Domaine de formation : Sciences Exactes et technologies		Mention		Génie civil

N°	Unité d'enseignement	Nature de l'UE	Éléments constructif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédits		Coefficients		Régime d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Régime unique	Régime mixte
1	Analyse et traitement des données	Obligatoire	Géostatistiques	21	21			3	5	1,5	2,5		X
			Cartographie des risques	10,5	10,5			2		1			X
2	Structures 2	Obligatoire	Béton précontraint avancé	21	10,5			2,5	5	1,25	2,5		X
			Construction métallique avancée	21	10,5			2,5		1,25			X
3	Géotechnique 2	Obligatoire	Investigation et exploitation géophysiques	21	21			3	6	1,5	3		X
			Investigation et exploitation géotechniques	21	21			3		1,5			X
4	Ouvrages spécifiques	Obligatoire	Ouvrages hydrauliques et maritimes	21	21			3	6	1,5	3		X
			Ouvrages d'art et infrastructures	21	21			3		1,5			X
5	Amélioration de la performance de construction	Obligatoire	Amélioration de la performance énergétique	21	10,5			2	4	1	2		X
			Amélioration de la performance acoustique	21	10,5			2		1			X
6	Entreprenariat et génie civil	Obligatoire	Anglais scientifique 1	10,5	10,5			2	4	1	2		X
			Création d'entreprise	10,5	10,5			2		1			X
Total				399				30	30	15	15	30	30

S3

Master Professionnel génie civil et risques

Université de Carthage	Établissement : ISTEUB	Master	Professionnel	Génie civil et risques
Domaine de formation : Sciences Exactes et technologies		Mention	Génie civil	

N°	Unité d'enseignement	Nature de l'UE	Eléments constructif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédits		Coefficients		Régime d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Régime unique	Régime mixte
1	Géomatique appliquée	Obligatoire	Topographie avancée	10,5	10,5	10,5		2	4	1	2		X
			Systemes d'information géographique (SIG)	10,5		21		2		1			X
2	Géo-risques	Obligatoire	Conception parasismique	21	21			3	6	1,5	3		X
			Risques géotechniques	21	21			3		1,5			X
3	Gestion des risques induits	Obligatoire	Etude d'impact environnemental	21	10,5			3	6	1,5	3		X
			Risques anthropiques	21	10,5			3		1,5			X
4	Mini projets : eaux et sols	Obligatoire	Ouvrages souterrains à risques	10,5	21			2,5	5	1,25	2,5		X
			Ouvrages hydrauliques à risques	10,5	21			2,5		1,25			X
5	Mini projets : infrastructures et bâtiments	Obligatoire	Infrastructures : conception, dimensionnement et risques	10,5	21			2,5	5	1,25	2,5		
			Bâtiments à risques	10,5	21			2,5		1,25			X
6	Insertion à la vie professionnelle **	Obligatoire	Anglais scientifique 2	10,5	10,5			2	4	1	2		X
			Techniques de communication	10,5	10,5			2		1			X
			Préparation à la vie professionnelle	10,5	10,5			2		1			X
Total				378				30	30	15	15		

**(choix de deux matières parmi trois)

S4

Master Professionnel génie civil et risques

Université de Carthage	Établissement : ISTEUB	Master	Professionnel	Génie civil et risques
Domaine de formation : Sciences Exactes et technologies		Mention	Génie civil	

N°	Unité d'enseignement	Nature de l'UE	Éléments constructif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédits		Coefficients		Régime d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Régime unique	Régime mixte
1	Stage professionnel	Obligatoire	Stage professionnel				400	30	30		30	x	
TOTAL				400					30		30		