

Libellé : Infrastructures Routières et Réseaux

Libelle	ECTS	Semestre	CM	TD	TP	CTDI	TPDE	Total	1/2 jours terrain	mois de stage	heures de projet	UE à choix ?	Compétences attendues (à renseigner pour chaque UE et module)	Bloc de compétences (indiquer à quel bloc ces compétences sont rattachées)
UE0 Bases technologiques du Génie Civil	0	5	12	38	0			50						Acquérir les bases utiles en travaux publics.
UE0M1 Procédés généraux de réalisation des travaux routiers			3	12									Comprendre le vocabulaire dela construction routière	
UE0M2 Réseaux - Organisation de chantier			3	12									Faire un choix parmi des solutions constructives proposées. Appréhender les matériels de travaux publics.	
UE0M3 DAO			2	8									Maitriser les bases du dessin technologique à l'aide d'un logiciel dédié.	
UE0M4 Notions deTopographie			2	3									Appliquer les notions de mathématiques en topographie.	
UE0M5 Géotechnique			2	3									Connaitre les notions de base des terrains en place.	
UE1 Comprendre et maitriser les terrains : Géologie-Géotechnique-Topographie	10	5	36	69	45			150						Comprendre et maitriser les terrains : Géologie-Géotechnique-Topographie
UE1M1 Géomatériaux et essais sur les composants routiers			7	8	25								Analyser et maitriser l'ensemble des essais sur matériaux et plateformes routières.	
UE1M2 Géologie appliquée - Terrassement et traitements de sols			15	35									Connaitre les matériaux routiers et les adapter aux chantiers rencontrés.	
UE1M3 Stabilité des ouvrages			10	20									Comprendre les phénomènes géologiques afin de sécuriser les réseaux routiers.	
UE1M4 Topographie			4	6	20								Elaborer des plans à partir d'un projet. Implanter de manière précise le futur emplacement de réseaux ou ouvrages	
UE2 Mettre en place les Techniques routières et les réseaux	10	5	55	75	0			130						Mettre en place les Techniques routières et les réseaux
UE2M1 Techniques routières/ Matériaux routiers et réseaux			20	30									Adapter les matériels et matériaux aux ateliers de terrassement.	
UE2M2 Tracé routier/ Stuctures ouvrages d'art			25	25									Connaitre et appliquer la réglementation routière à travers un logiciel dédié.Controler la mise en œuvre des ouvrages d'art conformément aux normes en vigueur.	
UE2M3 VRD			10	20									Maitriser les réseaux secs et humides dans leur conception et mise en œuvre.	
UE3 Maitriser son environnement professionnel : Techniques, Méthodes et outils de gestion	10	5	25	55	40			120						Maitriser son environnement professionnel : Techniques, Méthodes et outils de gestion
UE3M1 Communication dans son environnement professionnel			10	20									Communiquer dans son environnement professionnel. Gérer les moyens humains.	
UE3M2 Langues					20								Utiliser les termes techniques dans une langue étrangère.	
UE3M3 Outils informatiques					20								Utiliser les outils informatiques de bureautique afin de communiquer et optimiser son environnement professionnel.	
UE3M4 Contraintes environnementales et Développement Durable/ Démarche qualité			10	20									Mettre en place des modes opératoires dans une démarche de développement durable et de qualité environnementale. Controler la conformité des travaux vis-à-vis de la sécurité des biens et des personnes.	
UE3M5 Etude de prix, gestion de chantier- Planification			5	15									Quantifier, chiffrer et planifier un projet routier. Déterminer les moyens humains.	
SPORT		6												
UE4 Projet Tuteuré	10	6									140			Appliquer en autonomie les compétences acquises dans les différents modules à travers des projets concrets.
UE4M1 Projet Route : de la conception à l'étude de prix											30		En autonomie : quantifier, chiffrer et planifier un projet routier. Déterminer les moyens humains.	
UE4M2 Suite Projet Route : La réalisation											30		En autonomie : concevoir un projet routier en conformité avec la réglementation.	
UE4M3 Projet VRD											30		En autonomie : concevoir un projet comprenant des réseaux secs et humides dans son environnement.	
UE4M4 Projet Terrassement-VRD											30		En autonomie : déterminer les moyens de terrassement pour réaliser des réseaux	
UE4M5 Projet Qualité- Sécurité											20		En autonomie : Mettre en place des modes opératoires dans une démarche de développement durable et de qualité environnementale. Controler la conformité des travaux vis-à-vis de la sécurité des biens et des personnes.	
UE5 STAGE	20	6								4				Mettre en application l'ensemble des compétences développées dans les enseignements et les projets tuteurés