

Filière : GÉNIE CIVIL
Spécialité : GÉOMÈTRE TOPOGRAPHE

1- OBJECTIF DE LA FORMATION

Cette spécialité a pour objectif de former des experts en relevés métriques sur le terrain dans le but d'élaborer des plans et des cartes. Le technicien supérieur met en œuvre différents matériels de mesure, de positionnement, de saisie des données et d'implantation. Il traite les données recueillies en utilisant des moyens techniques appropriés. Son souci permanent de produire un travail de qualité exige un contrôle rigoureux dans le respect des règles de sécurité.

2- PREREQUIS

Cette spécialité est accessible aux titulaires de baccalauréats C, D, E

3-COMPETENCES RECHERCHEES

- Compétences génériques
- Travailler en autonomie, collaborer en équipe ;
- Analyser, synthétiser un document professionnel (français, anglais) ;
- Communiquer à l'oral, à l'écrit, en entreprise ou extérieur (français, anglais) ;
- Participer à /Mener une démarche de gestion de projet ;
- Connaître et exploiter les réseaux professionnels et institutionnels des secteurs de la topographie.
- Compétences spécifiques
- Traiter les données recueillies en utilisant des moyens de calcul, de CAO et de DAO appropriés ;
- Exploiter les documents techniques et juridiques en préparant et organisant les informations recueillies.

3. DEBOUCHES

- Géomètre topographe ;
- Dessinateur projeteur ;
- Géomaticien ;
- Chef de brigade ;
- Chargé d'étude assistant.

4. ORGANISATION DES ENSEIGNEMENTS

SEMESTRE 1

Filière : GENIE CIVIL		Spécialité : GEOMETRE TOPOGRAPHE					
CODE UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nombre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
UE Fondamentales 30% (2 UE) 9 crédits 135 heures							
GTO111	Mathématiques I	30	25	0	5	60	4
GTO112	Physique et Chimie I	30	25	15	5	75	5
UE Professionnelles 60% (4 UE) 18 crédits 270 heures							
GTO113	Topométrie I	45	25	15	5	90	6
GTO114	Dessin Technique et Cartographie I	30	25	0	5	60	4
GTO115	Système Géographique I	35	20	0	5	60	4
GTO116	Géologie de l'ingénieur /Topologie	30	25	0	5	60	4
UE Transversales 10% (1 UE) 3 crédits 45 heures							
GTO117	Expression écrite et Formation bilingue	25	17	0	3	45	3
Total		225	162	30	33	450	30

SEMESTRE 3

Filière : GENIE CIVIL		Spécialité : GEOMETRE TOPOGRAPHE					
CODE UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nombre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
UE Fondamentales 30% (2 UE) 9 crédits 135 heures							
GTO231	Mathématiques III	30	25	0	5	60	4
GTO232	Physique et Chimie II	35	20	15	5	75	5
UE Professionnelles 60% (4 UE) 18 crédits 270 heures							
GTO233	Système Géographique III et Télédétection	35	15	5	5	60	4
GTO234	Calculs Topométriques III	30	15	10	5	60	4
GTO235	Technologie Topométrique III	15	15	25	5	60	4
GTO236	Urbanisme et Dessin Assisté Par Ordinateur	35	20	30	5	90	6
UE Transversales 10% (1 UE) 3 crédits 45 heures							
GTO237	Méthodologie de rédaction du RDS	27	15	0	3	45	3
Total		207	125	85	33	450	30

SEMESTRE 4

Filière : GENIE CIVIL		Spécialité : GEOMETRE TOPOGRAPHE					
-----------------------	--	----------------------------------	--	--	--	--	--

CODE UE	Intitulé des enseignements	Volume horaire					Nombre de crédits
		CM	TD	TP	TPE	Total	
UE Fondamentales 30% (2 UE) 9 crédits 135 heures							
GTO241	Mathématiques IV	30	25	0	5	60	4
GTO242	Informatique II	20	10	40	5	75	5
UE Professionnelles 60% (4 UE) 18 crédits 270 heures							
GTO243	Topométrie IV	25	35	10	5	75	5
GTO244	Géodésie et Télédétection	35	15	20	5	75	5
GTO245	Voiries et Réseaux Divers	28	0	15	2	45	3
GTO246	Stage Professionnel	0	0	75	0	75	5
UE Transversales 10% (1 UE) 3 crédits 45 heures							
GTO247	Comptabilité et Economie	27	15	0	3	45	3
Total		165	100	160	25	450	30