



## Semestre 1

Formation de base  
en Sciences  
Fondamentales



## Semestre 2

Initiation au Génie Civil  
et à la conception

# Génie Civil

## Semestre 3

Migration vers les nouvelles  
méthodologies de  
construction

La formation en "Génie Civil" proposée se caractérise par l'imbrication d'une formation scientifique de base, d'une formation de spécialité dans les domaines du Génie Civil et par une formation humaine et professionnelle. Le but de ce diplôme est de former des ingénieurs dans les domaines du Génie Civil. Cette formation s'étale sur 3 années organisées en semestres. Elle se distingue par sa capacité à évoluer avec le développement technologique et à répondre aux besoins du monde de l'entreprise en termes de cadres professionnellement qualifiés et directement opérationnels.

## Semestre 5

Habilitation dans les  
ouvrages et dans la gestion  
des projets de construction

## Semestre 4

Maitrise des  
calculs et des  
structures

## Semestre 6

Stage de PFE et  
Initiation à la Vie  
Professionnelle



# Plan d'études

Le présent tableau de est un outil utile pour définir le plan d'études de la filière Génie Civil à l'ESSAT Privée de Gabès. En un coup d'oeil, les modules et les certifications peuvent être identifiés de manière claire et précise...!

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5
Mathématiques fondamentales et appliquées	Mathématiques fondamentales et appliquées	Recherche Op. Plaques & Coques Mécanique des structures	- Analyse des structures par éléments finis	B.E Battement en béton armé - B.E Fondations spéciales- B.E Routes
Mécanique des solides Matériaux de construction	Informatique II	- Béton armé I	Béton armé II Béton précontraint Constructions métalliques	- B.E Construction métalliques- B.E Ouvrages d'art
Mécaniques des fluides- Hydrologie- Géologie et Géophysique de l'ingénieur	RDM Méca. sols I Hydrolgie urbaine	- Conception et calcul routes-Planification du transport urbain- Mécanique des sols II	Conception et calcul des structures de bâtiments Conception et calcul des ouvrages d'art	Ouvrages maritimes- Organisation et gestion des projets de construction -
Dessin de Bâtiment Assisté par Ordinateur (DBAO)- Mesure et instrumentation	Thermique- Topographie - Acoustique	Eclairage et électricité de bâtiments- Architecture & urbanisme	Conditionnement d'air- chauffage	Sécurité d'incendie et tenue au feu des ouvrages - calculs sismiques des bâtiments
Informatique I	Visites de chantiers	Visites de chanties	Conception et calcul sur ordinateur CCAO Projet de synthèse	Calcul élastoplastique structures Techniques communication
Initiation à l'Economie et à la gestion- Français- Anglais	Français- Anglais- Droit de l'Homme-	- Français- Anglais- Gestion Indus de l'Entreprise-r	Procédés généraux de construction Silos et réservoirs	Pathologie des constr. Optimisation des structures, Dynamique de structures