



**Centre INP-HB / Cnam
Côte d'Ivoire**

INGENIEUR BAC+5

**DIPLÔME D'INGÉNIEUR EN CONSTRUCTION ET
AMÉNAGEMENT PARCOURS CALCUL DES
STRUCTURES
CYC66**

Responsable pédagogique (INP-HB) : Jean Bruce GBOGA

Public concerné

La formation est destinée à tous les professionnels du BTP exerçant une activité dans le secteur de la construction.

Conditions d'accès

Le diplôme est accessible aux titulaires d'un titre de Niveau III du secteur construction. Il est également accessible aux titulaires d'un titre de niveau III scientifique et technique d'un autre secteur sous réserve de valider les UE CCV113 et CCV121 (CCV119 avant septembre 2015). Les titulaires d'une licence d'architecture sont également autorisés à suivre la formation sous réserve de valider l'UE MVA013. Les autres profils doivent solliciter une validation des études supérieures (VES) ou une validation des acquis professionnels (VAP).

Objectifs

Le diplôme a pour objectif de former des ingénieurs spécialisés dans le domaine du bâtiment et des travaux publics (Ingénierie des structures : Ouvrages d'art, bâtiment en béton armé et précontraint, construction métalliques et mixte, construction bois,...) pour répondre aux défis du développement durable et à l'évolution rapide des métiers dans le très vaste domaine de la construction.

Compétences spécifiques

Maîtriser les méthodes et les technologies relatives aux structures de bâtiment ou de travaux publics.
Concevoir et dimensionner les structures de bâtiment ou de travaux publics.
Maîtriser les logiciels de calculs professionnels utilisés dans le BTP.

Débouchés

Ingénieur structure

Organisation

Nombre de crédits ECTS : 180

2 cycles : Cycle préparatoire 60 crédits ; Cycle de spécialisation 120 crédits.

Conditions de délivrance du diplôme / certificat

Voir règlement de l'école d'ingénieur du Cnam (Ei Cnam).

Contenu pédagogique

	Sem	Code	Intitulé	ECTS	Evaluation
Cycle Préparatoire	S1	CCV 101	Sciences de l'ingénieur appliquées au BTP	6	Examen
		CCV 107	Résistance des matériaux pour l'Ingénieur constructeur	6	Examen
		GGC 112	Mécanique des sols, fondations et murs de soutènement	6	Examen
	S2	CCV108	Résistance des matériaux pour l'Ingénieur structure BTP	6	Examen
		CCV 109	Béton armé	6	Examen
		CCV 118	Constructions métalliques et constructions mixtes	6	Examen
	S3	CCV133	Construction bois	6	Examen
		UA5A65	Expérience professionnelle dans le BTP d'un an après un bac+2	18	Rapport
		UA5T64	Examen d'admission à l'EICnam (Dossier + entretien)		Soutenance
			60		
Cycle de Spécialisation1	S4	CCV117	Projet de structure	6	Projet + soutenance
		CCV130	Calcul de structure assisté par ordinateur	6	Projet numérique
		EME102	Management et organisation des Entreprises	6	Examen
	S5	GGC113	Ouvrages géotechniques	6	Examen
		CCV222	Outils informatiques	6	Projet numérique
		CCV226	Béton armé avancé	6	Examen
Cycle de Spécialisation2	S6	TET102	Management social pour Ingénieur et communication en Entreprise	6	Examen
		UA2B 36	ANGLAIS B2	6	TEST
		ENG210	Exercer le métier d'Ingénieur	6	Examen
	S7	ENG222	Information et communication pour l'Ingénieur	6	Mini-projet + Soutenance
		UA5C65	Expérience professionnelle de 3 ans dans le BTP après un bac+2	15	Rapport
Mémoire	S8	UAM65	Préparation, rédaction et soutenance du mémoire d'Ingénieur	45	Mémoire + Soutenance
				120	
				180	