



Centre INP-HB / Cnam Côte d'Ivoire

INGENIEUR **BAC+5** DIPLOME D'INGENIEUR EN SYSTEMES ELECTRIQUES CYC56

Responsable pédagogique (INP-HB) : Alphonse Kouadio DIANGO

Public concerné

La formation est destinée à tous les professionnels exerçant une activité dans le secteur industriel.

Conditions d'accès

Etre titulaire d'un diplôme Bac+2 (Titre RNCPIII du Cnam, BTS, DUT, niveau L2) dans les spécialités éligibles ou une spécialité voisine. Les sections BTS éligibles sont : Électrotechnique, Mécanique et Automatisme Industriel, Conception de Produits Industriels, Maintenance Industrielle, Conception de produits Industriels et Régulation Automatique, Assistance Technique d'Ingénieurs. Les sections de DUT éligibles sont : Génie Electrique et Informatique Industrielle, Génie Industriel et Maintenance, Mesures Physiques.

Objectifs

L'objectif principal est de former des ingénieurs de terrain capables de concevoir, produire, innover, assurer la logistique d'un produit et mettre en œuvre les systèmes produisant ou utilisant l'énergie électrique. Ces ingénieurs doivent savoir intégrer, dans toutes leurs démarches, les contraintes de cycles de vie des produits, de la qualité, de l'éco-conception, de l'efficacité énergétique ainsi que les contraintes environnementales.

Compétences et débouchés

La formation s'adresse majoritairement à des personnes déjà engagées dans la vie professionnelle en tant que techniciens supérieurs et qui souhaitent, par une démarche volontariste, approfondir leurs connaissances jusqu'à parvenir au diplôme d'ingénieur dans les systèmes éco-électriques. La formation d'ingénieurs " Systèmes électriques " prépare au métier d'ingénieur dont les fonctions sont liées à :

- La conception R&D (études et recherches)
- La conduite de projets (Chargé d'affaires, chef de projet)
- L'industrialisation, la production, la fabrication de systèmes électriques dans des champs professionnels larges liés aux systèmes et processus utilisant l'énergie électrique (production, réseaux, industrie, traction, éclairage...)

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	MVA101	Analyse et calcul matriciel	6	Examen
		AUT104	Représentation fréquentielle appliquée à la commande des systèmes linéaires	6	Examen
		EEP101	Distribution électrique	6	Examen
	S2	EEP104	Simulation des systèmes électriques	6	Examen
		EEP102	Electronique de puissance	6	Examen
		EEP103	Machines électriques	6	Examen
	S3	EEP117	Stockage et économie d'énergie	6	Examen
		UA5A65	Expérience professionnelle d'un an après un bac+2	18	Rapport
		UA5T64	Examen d'admission à l'EICnam (Dossier + entretien)		Soutenance
			60		
Cycle de Spécialisation1	S4	EEP 110	TP électrotechnique 1	6	Examen
		EEP 111	TP électrotechnique 2	6	Examen
		EEP 107	Production et réseaux	6	Examen
	S5	EME102	Management et organisation des entreprises	6	Examen
		TET102	Management social pour ingénieur et communication en Entreprises	6	Examen
		UA2B36	Test d'anglais (Bulat Niveau 3)	6	TEST
Cycle de Spécialisation2	S6	EEP 201	Commande des moteurs électriques	6	Examen
		EEP 202	Commande des réseaux électriques	6	Examen
		ENG222	Information et communication pour l'ingénieur	6	Mini projet + soutenance
	S7	ENG220	Exercer le métier de l'ingénieur	6	Rapport
		UA5C65	Expérience professionnelle de 3 ans après un bac+2	15	Rapport
Mémoire	S8	UAM65	Préparation, rédaction et soutenance du mémoire d'Ingénieur	45	Mémoire + Soutenance
				120	
				180	