

FORMATION	DEUG SCIENCES ET TECHNOLOGIES: OPTION GENIE DES SYSTEMES
OBJECTIFS DE LA FORMATION	L'objectif est de donner des bases théoriques et pratiques solides pour les formations de second cycle visées. Dès le départ l'esprit est orienté vers les sciences pour l'ingénieur et un objectif prioritaire d'intégration future en entreprise.
RESPONSABLE : SECRETARIAT PEDAGOGIQUE :	M. Ahmed ABBAS Maître de conférences Ahmed.abbas@guyane.univ-ag.fr Mme Julie NEMOR
DUREE DES ETUDES	2 ans
ADRESSES	INSTITUT D'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR DE LA GUYANE (IESG) Campus de Saint – Denis – BP 792 – 97337 CAYENNE CEDEX Tel : 05 94 29 62 05 – fax : 05 94 29 62 20
CONDITIONS DE RECRUTEMENT ET MODALITES D'INSCRIPTION	Bac «S– STI » ou un diplôme équivalent (DAEU «B») etc... • RETRAITS ET DEPOTS DES DOSSIERS: au Bureau des inscriptions de l'un des campus dès les résultats du Bac et avant la fin du mois de Juillet
POURSUITE EVENTUELLE D'ETUDES	<u>A l'UAG:</u> - En GUYANE: – LICENCES ELECTRONIQUE, ELECTROTECHNIQUE ET AUTOMATIQUE (EEA) – SCIENCE DE LA PRODUCTION INDUSTRIELLE- LICENCES PROFESSIONNELLES GENIE CIVIL ET CONSTRUCTION- RESEAUX ET TELECOMMUNICATIONS - En GUADELOUPE: LICENCES DE PHYSIQUE – INFORMATIQUE – IUP GENIE MATHEMATIQUE ET INFORMATIQUE – LICENCE PLURIDISCIPLINAIRE SCIENCE ET TECHNOLOGIE - En MARTINIQUE: - LICENCE PROFESSIONNELLE INGENIERIE DE L'INFORMATIQUE REPARTIE <u>HORS UAG:</u> LICENCES FONDAMENTALES , PLURISDISCIPLINAIRES et PROFESSIONNELLES - MAITRISES en 2 ans : – MST – MIAGE – Admission en 1 ^{ère} ou 2 ^{ème} année d'IUP - Admission en année spéciale d'IUT (1 an)
ORIENTATION POUR UNE INSERTION PROFESSIONNELLE	➤ Concours administratifs de catégories B. ➤ Métiers du génie électrique, de l'informatique industrielle, de l'automatismes industriels, du génie civil (bâtiments, travaux publics) de l'informatique générale, de la télécommunications etc...

ORGANISATION DES ENSEIGNEMENTS

Semestre / UE	Coef	Contenu des enseignements	CM	TD	TP	Tot
1^{er} semestre						
UE fondamentaux	2	Mathématiques	30	30		60
		Physique-Atomistique	20 16	20 14		40 30
U de découverte	1	Informatique			30	30
		GE, SPI, GC	10	8	12	30
		Géo-sciences de l'environnement	10	8	12	30
U de méthodologie du travail universitaire	1	Anglais		20		20
		Documentation- Communication		22	4	30
		Tech de recherches doc			4	
2^{ème} semestre						
UE fondamentaux	2	Mathématiques	20	20		40
		Physique générale (thermo, électromagnetisme	18	18		36
		Physico-chimie du Solide	12	12		24
		Automatismes	12	12	16	40
U de méthodologie disciplinaire	1	Maths appliquées	6	6	8	20
		Systèmes linéaires-	16	16	8	40
		SPI ou Ondes et Vibrations	6	6	8	20
U de culture générale et d'expression	1	Anglais		20		20
		Initiation à l'Entreprise		20		20
		Environnement Amazonien		22	8	30
3^{ème} semestre						
UE fondamentaux	2	Mathématiques	20	20		40
		Mécanique du Solide	10	12	8	30
		Informatique	10		30	40
Méthodologie Disciplinaire	2	Automatique et Info Indus	14	10	16	40
		Electromagnétisme et étude des champs	26	24		50
		Thermodynamique et conversion Energie	20	20		40
Culture générale	1	Anglais		20		20
		Vie de l'Entreprise		20		20
4^{ème} semestre						
UE fondamentaux	2	Mathématiques	20	20		40
		Asservissements	12	10	8	30
		Mécanique des milieux déformables	10	10		20
Méthodologie Disciplinaire (OPTIONS)	2	<u>Option EEA</u> : Electronique	20	20	24	64
		Electrotechnique	22	20	24	66
		Traitement de l'Information	10	10		20
		<u>Option SPI</u> : Productique	10	16	24	50
		Construction	10	26	24	60
		Matériaux	24	16		40
		<u>Option GC</u> : Statique- RDM	18	18	4	40
		Bâtiment Béton Acier Bois	18	16	16	50
		Travaux Publics	20	20	20	60
Culture générale	1	Anglais		20		20
		Initiation à l'Entreprise /Stage- Projet		20		20

