

Cycle ingénieur (CI)

Génie Électrique et Management Industriel (GEMI)

OBJECTIFS DE LA FORMATION

La formation proposée dans la spécialité Génie Electrique de la FST de Tanger a pour but de fournir au futur ingénieur en Génie Electrique tous les éléments indispensables à son insertion harmonieuse dans le monde industriel. Les enseignements associent théorie et techniques, expérimentation, projets et réalisations. Les enseignements dispensés sont répartis en quatre groupes de matières : des enseignements à caractère général, des disciplines fondamentales, un enseignement professionnel et une formation pratique par le biais de projets et de stages.

CONDITIONS D'ACCES

L'accès en 1^{ère} année du cycle ingénieur est ouvert, dans la limite des places disponibles, aux candidats :

- Ayant validé les 2 années du cycle préparatoire intégré
- Ayant réussi le CNC des écoles d'ingénieurs
- Ayant réussi le concours couvert aux B+2 et Bac+3

CONTENU

Semestre 1					Semestre 2				
Modules	Volume horaire (h)				Modules	Volume horaire (h)			
	Crs	TD	TP	AP		Crs	TD	TP	AP
ELECTRONIQUE ET SYSTEMES	20	12	20	0	AUTOMATE PROGRAMMABLE INDUSTRIEL	22	13	16	0
Energétique et Mécanique des fluides	32	12	8	0	SOURCES D'ENERGIE ET EFFICACITE ENERGETIQUE	30	12	8	0
ELECTRICITE INDUSTRIELLE	24	18	8	0	CULTURE & ARTS & SPORT SKILLS	28	24	0	0
INFORMATIQUE	30	12	8	0	Anglais 1	15	25	0	0
Français TEC1	15	25	0	0	Automatique linéaire et échantillonnée	26	14	12	0
Digital Skills & IA	15	25	4	10	Conception mécanique	26	14	12	0
Mathématiques pour l'ingénieur I	24	18	8	0	Ingénierie de la qualité	36	8	8	0
Semestre 3					Semestre 4				
Modules	Volume horaire (h)				Modules	Volume horaire (h)			
	Crs	TD	TP	AP		Crs	TD	TP	AP
ELECTROTECHNIQUE	20	20	12	0	Réseaux et Transmissions Sans Fils	24	14	12	0
AUTOMATIQUE AVANCEE	24	18	8	0	Machines électriques	20	16	14	0
Machines Industrielles	34	14	4	0	Français TEC 2	15	25	0	0
Anglais 2	15	25	0	0	SYSTEMES A MICROPROCESSEUR ET A MICROCONTROLEURS	22	13	16	0
MATHEMATIQUES POUR L'INGENIEUR II	24	18	8	0	Gestion de la Maintenance & Sécurité de fonctionnement	32	10	11	0
Les compétences personnelles et professionnelles	20	0	10	16	ELECTRONIQUE DE PUISSANCE	24	18	8	0
TRAITEMENT DU SIGNAL	28	14	10	0	Droit du travail	18	0	28	0
Semestre 5					Semestre 6				
Modules	Volume horaire (h)				Modules	Volume horaire (h)			
	Crs	TD	TP	AP		Crs	TD	TP	AP
Robotique industrielle	28	14	10	0	PFE	364			
LE MANAGEMENT DE PROJET « PREDICITF & AGILE »	18	0	28	0					
MODELISATION ET COMMANDE DES MACHINES	24	18	8	0					
SYSTEMES EMBARQUES	24	18	8	0					
INTELLIGNECE ARTIFICIELLE	24	18	8	0					
Anglais 3	15	25	0	0					
RESEAUX DE DISTRIBUTION	28	14	10	0					