

PROGRAMME Ingénieur de Travaux

option Ingénierie des Systèmes Electriques

MATIERES	Volume horaire	coeff
Module 1 : Enseignement Général		
Anglais technique	30	2
Mathématiques appliquées	50	3
Physique Appliquée	30	2
Gestion et économie d'entreprise	30	2
Droit du travail	20	2
Total enseignement général	160	11
Module 2 : Génie Electrique		
Acquisition et restitution des grandeurs physiques	40	3
Asservissement numérique	40	3
Programmation avancée	40	3
Introduction au système d'information	30	2
Total génie Electrique	150	11
Module 3 : Ingénierie des systèmes électriques		
Modélisation des machines électriques	40	3
commande des machines électriques	40	3
Réseaux industriels d'automates programmables	60	4
Installations électriques basse tension (BT)	40	3
Protection des réseaux Electriques	24	2
Production de l'énergie électrique	30	2
Réseaux de transport électrique	30	2
Réseaux de distribution électrique	40	3
Gestion et économie d'énergie	24	2
Prévention et habilitation électriques	12	1
Total Ingénierie des systèmes électriques	340	25
Stage		
Stage (3 mois)	480	3
TOTAL GENERAL HORS STAGE	650	47
TOTAL GENERAL	1130	50

11 option Ingénierie des Systèmes Electriques