



ENSEIGNEMENTS INTERCULTURELS 1

Langues étrangères 1	4	48 h
Management interculturel et civilisation 1	2	24 h

ANGLAIS 1

Anglais 1	3	36 h
-----------	---	------

ENSEIGNEMENTS FONDAMENTAUX 1

Algèbre 1	2	24 h
Analyse 1	2	24 h
Découverte de l'ingénierie électrique et énergétique	2	24 h

GÉNIE INFORMATIQUE 1

Programmation VBA sous Excel	2	24 h
Programmation VBA avancée	2	24 h
Interface en ligne de commande	2	24 h

GÉNIE ÉLECTRIQUE 1A

Circuits électriques	3	28 h
Pratique des circuits électriques	3	24 h

GÉNIE ÉLECTRIQUE 1B

Électrostatique et magnétostatique	2	36 h
Informatique industrielle	1	20 h



ENSEIGNEMENTS INTERCULTURELS 2

Langues étrangères 2	4	48 h
Management interculturel et civilisation 2	2	24 h

ANGLAIS 2

Anglais 2	3	36 h
-----------	---	------

ENSEIGNEMENTS FONDAMENTAUX 2

Analyse 2	2	24 h
Algèbre 2	2	24 h
Mesure, instrumentation, capteurs	2	18 h

GÉNIE INFORMATIQUE 2

Programmation en C	2	24 h
Introduction aux systèmes numériques	4	48 h

GÉNIE ÉLECTRIQUE 2

Vibrations et circuits électriques	3	32 h
Bases de l'électronique	3	42 h

PHYSIQUE APPLIQUÉE

Optique géométrique et thermodynamique	3	40 h
--	---	------



LANGUES ET ENSEIGNEMENTS INTERCULTURELS 3

Langues étrangères 3	4	4 SWS
Anglais 3	2	2 SWS
Management interculturel et civilisation 3	2	2 SWS

MATHÉMATIQUES

Mathématiques appliquées	4	4 SWS
Statistiques 1	2	2 SWS

TECHNIQUES DE TRANSMISSION

Programmation des systèmes de microcontrôleur	2	2 SWS
Notions de base de la technologie de transmission	3	3 SWS
Microcontrôleur et applications 1	3	3 SWS

ÉLECTRONIQUE ET ÉNERGIE

Appareils électroniques et circuits	4	4 SWS
Énergies renouvelables	4	4 SWS



LANGUES ET ENSEIGNEMENTS INTERCULTURELS 4

Langues étrangères 4	4	4 SWS
Anglais 4	2	2 SWS
Management interculturel et civilisation 4	2	2 SWS

SYSTÈMES D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

Statistiques 2	2	2 SWS
Systèmes d'énergie électrique	6	6 SWS

SYSTÈMES EMBARQUÉS

Programmation en C++	4	4 SWS
Microcontrôleur et applications 2	4	4 SWS

SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES

Circuits dans les systèmes électroniques	4	4 SWS
Mesures et instrumentation	4	4 SWS



LANGUES ÉTRANGÈRES 5

Langues étrangères 5	4	48 h
Anglais 5	2	24 h

INFORMATIQUE ET INSTRUMENTATION VIRTUELLE

Programmation des appareils mobiles	3	50 h
Programmation Labview	1,5	21 h
Travaux pratiques d'instrumentation virtuelle	1,5	24 h

SYSTÈMES COMPLEXES

Automatique	3	33 h
Étude de cas	2	12 h
Filtrage numérique	2	23 h
Commande des systèmes numériques	2	22 h

ÉNERGIES NOUVELLES

Énergies nouvelles	3	30 h
--------------------	---	------

GESTION DE PROJET

Gestion de projet	6	78 h
-------------------	---	------



INGÉNIERIE DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET DE CONTRÔLE-COMMANDE

Théorie des systèmes et de contrôle automatique	5	4 SWS
Technologie photovoltaïque	3	2 SWS

INGÉNIERIE DES SYSTÈMES

Technique de contrôle industriel	2	2 SWS
Pratique de l'ingénierie des systèmes	6	6 SWS

MÉMOIRE DE FIN D'ÉTUDES DE LICENCE

Mémoire de fin d'études de licence	12	12 Wo.
------------------------------------	----	--------