



### 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
----------------------------------------	---	------



### SPRACHEN UND INTERKULTURELLE AUSBILDUNG 3

Fremdsprachen 3	4	4 SWS
Englisch 3	2	2 SWS
Interkulturelles Management 3	2	2 SWS

### MATHEMATIK

Mathematik 3	4	4 SWS
Statistik 1	2	2 SWS

### INFORMATIONSTECHNIK

Programmierung von Microcontroller-Systemen	2	2 SWS
Grundlagen der Übertragungstechnik	3	3 SWS
Microcontroller und Anwendungen 1	3	3 SWS

### ENERGIE UND ELEKTRONIK

Elektronische Bauelemente und Schaltungen	4	4 SWS
Erneuerbare Energien	4	4 SWS



### SPRACHEN UND INTERKULTURELLE AUSBILDUNG 4

Fremdsprachen 4	4	4 SWS
Englisch 4	2	2 SWS
Interkulturelles Management 4	2	2 SWS

### ELEKTRISCHE ENERGIESYSTEME

Statistik 2	2	2 SWS
Elektrische Energiesysteme	6	6 SWS

### EINGEBETTETE SYSTEME

Programmierung in C++	4	4 SWS
Microcontroller und Anwendungen 2	4	4 SWS

### ELEKTRONISCHE SYSTEME

Schaltungstechnik der Elektronik	4	4 SWS
Messtechnik	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
-------------------	---	------



### ELEKTROENERGIE- UND REGELUNGSTECHNIK

Systemtheorie und Regelungstechnik	5	4 SWS
Photovoltaik	3	2 SWS

### SYSTEMTECHNIK

Industrielle Steuerungstechnik	2	2 SWS
Praktikum Systemtechnik	6	6 SWS

### BACHELOR-ABSCHLUSSARBEIT

Bachelor-Abschlussarbeit	12	12 Wo.
--------------------------	----	--------

