

## Un enseignement de proximité, technique et humain

Il s'agit d'un enseignement supérieur technique professionnalisant (3 ans) dispensé sur Bruxelles par des enseignants expérimentés, issus du monde de la profession.

Le programme d'études, de plein exercice (en cours du jour), en co-diplômation est assuré avec tout l'encadrement matériel et humain nécessaire.

Les cours dispensés sont à la fois des cours théoriques et pratiques ainsi que des travaux interactifs en laboratoire.

Les compétences acquises par les jeunes diplômés en électronique appliquée leur permettent de concevoir, mettre en œuvre et assurer le bon fonctionnement des circuits et systèmes électroniques et informatiques dans les secteurs d'activité extrêmement variés et en pleine évolution tels que Télécommunications, Transport, Spatial, Industrie, Immatriculation, Centres hospitaliers, Administrations, ...)

De nombreux services sont offerts au sein des Hautes Ecoles : Bibliothèques, Service d'aide à la réussite, Sport, Enseignement inclusif, Cafétéria ou Restaurant, Bureau des relations Internationales, Services psycho-médico-sociaux, etc.



ELECTRO-11/19

## Les débouchés sont très variés et de nombreux emplois sont vacants !

Dans le domaine des systèmes électroniques :

- Consultant/producteur/distributeur d'équipement électroniques et de systèmes embarqués
- Gestionnaire d'équipements (adaptation, maintenance et validation)
- Développeur et concepteur de systèmes électroniques spécifiques
- Responsable de production dans le secteur électronique
- Expert en systèmes embarqués

Dans le domaine des systèmes Informatiques :

- Consultant/intégrateur de solutions informatiques
- Intégrateur et administrateur d'infrastructure réseau
- Gestionnaire de parc informatique
- Responsable de la sécurité informatique

# ÉLECTRONIQUE APPLIQUÉE

## BACHELIER - 3 ANS

CAMPUS DE LA PLAINE

+ CAMPUS PALAIS DU MIDI / TERRE NEUVE

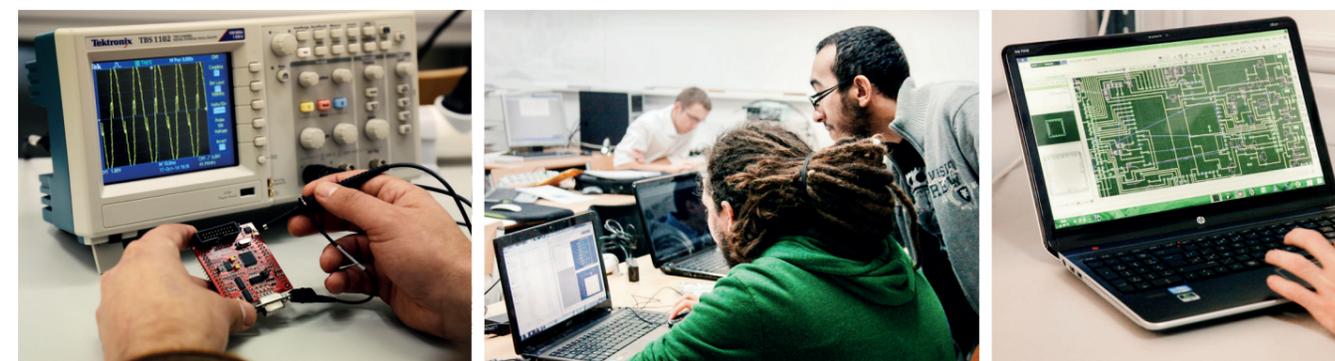


## Des métiers d'aujourd'hui et de demain...

Profession particulièrement recherchée dans la pratique quotidienne des nouvelles technologies, ce cursus supérieur scientifique et technique développe, outre la **polyvalence** de l'étudiant, sa faculté d'adaptation à suivre l'évolution constante des techniques et des sciences, en milieu professionnel.

### Les points forts du cursus :

- Polyvalence du cursus favorisant l'intégration des diverses technologies plutôt qu'une spécialisation.
- Cursus alliant théorie et pratique permettant de s'adapter à l'**évolution** de la technologie.
- En fin de cursus, un stage en milieu industriel assure l'intégration dans le monde **professionnel**.



### Campus de la Plaine (ULB)

Boulevard du Triomphe, 1 - 1050 Bruxelles  
CP 220/01 - Bâtiment HA (accès 2)

**Métro :** Ligne 5 > station Delta

**Bus :** 71, 72 > arrêt Fraiteur

95 > arrêt Thys

341, 343, 348, 349 > arrêt Fraiteur

Conforto «C» > arrêt Fraiteur

### Secrétariat

Téléphone : +32 (0)2 340 16 70

E-mail : [secretariat.eco@helb-prigogine.be](mailto:secretariat.eco@helb-prigogine.be)

### Journées Portes ouvertes :

25 avril 2020 de 10h à 16h

**Cours ouverts :** A la demande en contactant le secrétariat



### Campus Palais du Midi / Terre-Neuve

Rue de la Fontaine, 4 - 1000 Bruxelles

**Trams :** Lignes 3, 4, 51, 82

> station Lemmonier

**Gare :** Gare du Midi + correspondance  
(1 station)

### Secrétariat

Téléphone : +32 (0)2 279 57 92

E-mail : [heff.technique@he-ferrer.eu](mailto:heff.technique@he-ferrer.eu)

### Journées Portes ouvertes :

18 mars 2020 de 10h à 17h & 21 mars 2020 de 10h à 14h

**Cours ouverts :** A la demande en contactant le secrétariat

Inscription par e-mail à [secretariat.eco@helb-prigogine.be](mailto:secretariat.eco@helb-prigogine.be)

La HELB propose 13 cursus de bachelier (et des spécialisations), ainsi que 4 masters dans les départements Santé, Social, Technologie & Communication et média audiovisuel

La HEFF propose 26 cursus de bachelier (et des spécialisations), ainsi que 5 masters dans les catégories Paramédicale, Technique, Economique, Sociale, Arts Appliqués & Pédagogique

Quadrimestre 1		
ECTS	Nom de l'unité d'enseignement	Total heures
7	UE1-1 Boîte à outils 1	100
	Maths Appliquées et outils informatiques 1	58
	Intégration pédagogique	26
	Anglais 1	16
6	UE1-2 Electricité 1	64
	Bases de l'électricité 1	40
	Laboratoires d'électricité 1	24
7	UE1-3 Analogique 1	86
	Semiconducteurs	16
	Electronique analogique 1	40
	Laboratoires d'électronique analogique 1	30
4	UE1-4 Digital 1	60
	Electronique numérique combinatoire	36
	Laboratoires électronique numérique combinatoire	24
6	UE1-5 Informatique 1	72
	Informatique 1	36
	Laboratoires informatique 1	36
<b>30</b>		<b>382</b>

(48+10)

UE 2-1

UE 2-2

UE 2\*4

UE 2-6

Quadrimestre 3		
ECTS	Nom de l'unité d'enseignement	Total heures
7	UE3-1 Boîte à outils 3	72
	Maths Appliquées 3	48
	Anglais 3	24
8	UE3-2 Analogique 3	108
	Electronique Analogique 3	72
	Laboratoires électronique analogique 3	36
6	UE3-3 Digital 3	72
	Systèmes à microcontrôleurs 1	36
	Laboratoires systèmes à microcontrôleurs 1	36
6	UE3-4 Informatique 3	84
	Interfaces graphiques	36
	Informatique embarquée	48
3	UE3-5 Projets électroniques 2	36
	Projets électroniques 2	36
<b>30</b>		<b>372</b>

UE 4-3

UE4-4

UE 3-1

UE 3-2

UE 4-2

UE 4-3

Quadrimestre 5		
ECTS	Nom de l'unité d'enseignement	Total heures
6	UE5-1 Automatisation et supervision	72
	Automatismes et régulation	48
	Applications internet	24
11	UE5-2 Applications	132
	Contrôle de puissance et machines électriques	72
	Analyse de schémas électroniques	24
	Techniques audio et vidéo	36
8	UE5-3 Télécommunications et réseaux 2	96
	Systèmes de télécommunication	48
	Analyse et Gestion des Réseaux	48
5	UE5-4 Systèmes embarqués	72
	Systèmes embarqués	72
<b>30</b>		<b>372</b>

Quadrimestre 2		
ECTS	Nom de l'unité d'enseignement	Total heures
3	UE2-1 Boîte à outils 2	46
	Maths Appliquées et outils informatiques 2	30
	Anglais 2	16
4	UE2-2 Electricité 2	44
	Bases de l'électricité 2	20
	Laboratoires d'électricité 2	24
8	UE2-3 Analogique 2	102
	Electronique Analogique 2	60
	Laboratoires d'électronique analogique 2	42
5	UE2-4 Digital 2	60
	Electronique numérique séquentielle	36
	Laboratoires électronique numérique séquentielle	24
6	UE2-5 Informatique 2	72
	Informatique 2	36
	Laboratoires informatique 2	36
4	UE2-6 Projets électroniques	48
	Projets électroniques 1	48
<b>30</b>		<b>372</b>

(24+6)

Quadrimestre 4		
ECTS	Nom de l'unité d'enseignement	Total heures
5	UE4-1 Activités d'intégration	72
	Economie et gestion d'entreprise	24
	Intégration professionnelle	24
	Anglais 4	24
11	UE4-2 Télécommunications et réseaux	132
	Reseaux	48
	Télécommunications	48
	Laboratoires Objets connectés ( IoT)	36
9	UE4-3 Digital 4	120
	Systèmes à microcontrôleurs 2	36
	Laboratoires systèmes à microcontrôleurs 2	36
	Mesures et instrumentation	48
5	UE4-4 Projets électroniques 3	48
	Projets électroniques 3	48
<b>30</b>		<b>372</b>

UE 3-3

UE 3-5

de  
UE 3-1 à  
UE 4-4

Quadrimestre 6		
ECTS	Nom de l'unité d'enseignement	Total heures
30	UE6-1 Activités d'intégration	
	Stage	350
	TFE	
<b>30</b>		

Légende:



pré-requis

co-requis