

Catégorie technique

Enseignement supérieur de type court

1. Définition des cursus

	Sigle	Cycle	Durée	Crédits	Titre d'accès
Baccalauréat en électronique Finalité : électronique appliquée	B-ELTRO	1	3 ans	180	CESS
Baccalauréat en techniques graphiques Finalité : techniques de l'édition Finalité : techniques infographiques	B-TECGR	1	3 ans	180	CESS

2. Baccalauréat en électronique

Finalité : électronique appliquée

2.1. Profil général de la formation

Description du métier - de la profession

Expert en électronique appliquée, le bachelier en électronique exerce ses compétences dans la maîtrise des nouvelles technologies impliquant électronique et informatique. Capable de comprendre et d'analyser l'implication des systèmes, de concevoir ou de régler au besoin l'équipement nécessaire, il recherche la solution la plus adéquate permettant la mise en oeuvre de systèmes industriels pour en assurer son bon fonctionnement, dans les niveaux aussi variés que des entreprises, des distributeurs ou des constructeurs ...

Profil attendu en début de formation

Aucun prérequis n'est nécessaire dans les matières techniques.

Le candidat bachelier en Electronique appliquée sera

- très curieux et ouvert aux nouvelles technologies électroniques et informatiques - habile de ses mains
- doté d'un certain feeling technique dans l'analyse et la compréhension des phénomènes
- désireux d'allier théorie et pratique
- capable de travailler en équipe
- motivé notamment par la volonté d'atteindre ses objectifs

Profil attendu en fin de formation

A l'issue de sa formation, le bachelier en électronique fera preuve de compétences :

a) techniques

- par sa maîtrise et l'application des connaissances acquises dans les domaines de l'électronique (analogique, numérique, puissance et régulation) et de l'informatique (programmation, architecture, réseaux et systèmes embarqués) - dans l'analyse d'un cahier de charge et de la gestion d'un projet
- dans la résolution des problèmes posés de manière techniquement et économiquement adéquate

b) non techniques

- en termes d'adaptabilité à une situation nouvelle (capacité d'apprentissage, esprit de synthèse et critique, ...)
- au niveau relationnel (intégration dans une équipe et communication, ...)
- au niveau personnel (autonomie et engagement de soi, persévérance, rigueur, ouverture d'esprit, ...)

Débouchés

Animé d'un esprit de « cadre », les jeunes bacheliers en électronique sont compétents dans l'organisation du travail, la responsabilité d'un service technique, ainsi que dans la prise de décision. Disposant d'une formation de base, large et solide dans les nombreux domaines de l'électronique, le jeune, expert en électronique appliquée, est doté d'une formation spécifique dans les techniques les plus récentes, plus particulièrement dans le domaine de la gestion des infrastructures informatiques et des systèmes embarqués. Ses connaissances suffisantes dans les deux langues nationales ainsi qu'en anglais technique, montrent par ailleurs sa volonté de s'adapter au mieux à la vie sociale et économique. Consultant, gestionnaire, administrateur réseau, développeur et concepteur de systèmes, ses connaissances lui permettront de suivre de manière autonome les progrès du monde professionnel qu'il se sera choisi.

Les débouchés sont très variés et de nombreux emplois sont vacants

a) de manière générale

Ces futurs cadres travaillent tant chez les constructeurs et distributeurs que dans les sociétés de service et entreprises utilisatrices pour y assurer la conception, la mise en oeuvre et le bon fonctionnement des systèmes électroniques et informatiques dans des domaines et secteurs d'activité extrêmement variés (télécommunication, transport, industrie, immotique, centres hospitaliers, administrations, internet, enseignement, environnement, multimedia ...)

- b) de manière plus spécifique dans le domaine des systèmes électroniques
 Consultant – producteur - distributeur d'équipements 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

Ou dans le domaine de la gestion des infrastructures informatiques
 Consultant – intégrateur de solutions informatiques
 Intégrateur et administrateur d'infrastructure réseau
 Gestionnaire de parc informatique
 Responsable de la sécurité informatique

Formations complémentaires

A l'issue du baccalauréat, le bachelier en électronique peut poursuivre ses études par une passerelle de droit (www.enseignement.be/passerelles)

- a) dans l'enseignement supérieur de type long vers un master en Sciences industrielles
 b) dans l'enseignement supérieur universitaire notamment vers un master en Sciences et technologies de l'information et de la communication

A l'inverse, des passerelles vers la section Electronique appliquée sont possibles (www.enseignement.be/passerelles)

2.2. Description du cursus

2.2.1. Définition des enseignements

Enseignements	Crédits			
	Années d'études	1	2	3
Langues		2	4	
Droit - Economie - Gestion				2
Mathématique		6	4	
Informatique		14	12	2
Electricité		10	4	
Electronique		26	34	8
Activités d'intégration professionnelle		2	2	30
Groupe de cours à choix (1 ou 2)		0	0	18
Totaux		60	60	60

Groupe de cours à choix 1

Enseignements	Crédits			
	Années d'études	1	2	3
Informatique				13
Electronique				5
Totaux				18

Groupe de cours à choix 2

Enseignements	Crédits			
	Années d'études	1	2	3
Informatique				2
Electronique				16
Totaux				18

2.2.2. Description des enseignements

2.3. Programme des cours

3. Baccalauréat en techniques graphiques

Finalité : techniques de l'édition - techniques infographiques

3.1. Profil général de la formation

Description du métier - de la profession

Le bachelier en techniques graphiques exerce ses compétences techniques et créatives dans les nombreux postes de travail qui caractérisent la chaîne graphique de la création à la réalisation de messages liés tant au secteur de l'édition qu'au secteur de l'infographie, dans les domaines du prépresse, du multimédia, de la 2D, 3D et de l'animation.

Profil attendu en début de formation

Si aucun prérequis n'est nécessaire à l'entame de la formation, un intérêt avéré pour l'infographie doublé d'une curiosité par rapport au monde culturel et technologique en constante évolution est indispensable.

Un feeling technique dans le domaine des logiciels graphiques ainsi que le goût du travail bien fait, le sens du service, la motivation et la rigueur dans le travail complètent utilement l'intérêt pour les arts numériques.

Profil attendu en fin de formation

A l'issue de sa formation, le bachelier en techniques graphiques fera preuve de compétences :

a) techniques

- maîtrise et application des connaissances techniques acquises dans les domaines de l'édition et de l'animation, 2D, 3D, web, multimédia et événementiel
- analyse d'un cahier de charge
- production de solutions technico-commerciales concrètes adéquates

b) non techniques

- communication par rapport aux objets développés
- adaptabilité à une situation nouvelle (esprit critique et de synthèse, volonté sans cesse renouvelée d'innover, capacités d'apprentissage, ...)
- au niveau relationnel (intégration dans une équipe, avec les clients, ...)
- au niveau personnel (autonomie et engagement de soi, rigueur, ouverture d'esprit, ...)

Débouchés

La finalité Techniques de l'édition permettra au diplômé d'exercer ses compétences dans les métiers de l'édition, en particulier dans une carrière essentiellement technique où il sera chargé d'assurer la réalisation technique et la production de documents imprimés sur le support adéquat avec les meilleurs moyens techniques à sa disposition.

La finalité Techniques infographiques orientera les bacheliers vers des services d'infographie, 3D et multimédia pour réaliser des travaux dans les domaines aussi divers que l'animation, l'architecture, l'ameublement, les sciences, les reconstitutions historiques ou le cinéma.

En fonction de la finalité choisie, les diplômés en section techniques graphiques trouveront des emplois dans les agences de publicité, les studios de production ou de cinéma d'animation, la télévision, les maisons d'édition, l'événementiel, les services infographiques ou d'impression, les chaînes graphiques intégrées, la photogravure, la finition, ...

Formations complémentaires

Le bachelier en techniques graphiques peut poursuivre son cursus par une passerelle de droit

(www.enseignement.be/passerelles)

- dans l'enseignement universitaire (notamment vers un master en Information et communication, Arts du spectacle ou Sciences et technologies de l'information et de la communication).
- dans l'enseignement supérieur de type long, vers un master en Sciences industrielles (finalité construction)

A l'inverse, des passerelles vers la section techniques graphiques sont possibles (www.enseignement.be/passerelles)

3.2. Description du cursus

3.2.1. Définition des enseignements

Enseignements	Crédits			
	Années d'études	1	2	3
Techniques de communication		9		
Droit - Economie - Gestion			2	2
Histoire de l'art		4		
Sciences et techniques		8	5	
Informatique		6	4	
Techniques infographiques		18	5	
Techniques de l'édition		13	4	
Activités d'intégration professionnelle		2		30
Finalité (techniques de l'édition ou techniques infographiques)		0	40	28
Totaux		60	60	60

Finalité : techniques de l'édition

Enseignements	Crédits			
	Années d'études	1	2	3
Langues			5	
Techniques infographiques			2	10
Techniques de l'édition			33	18
Totaux			40	28

Finalité : techniques infographiques

Enseignements	Crédits			
	Années d'études	1	2	3
Langues			5	
Techniques infographiques			29	28
Techniques de l'édition			6	
Totaux			40	28

3.2.2. Description des enseignements

3.3. Programme des cours