

A large background image showing a group of students in a classroom. In the foreground, a young woman with dark hair and glasses is looking down at a notebook, holding a blue pen. Other students are visible in the background, some looking towards the camera and others looking away. The image is partially obscured by a large, semi-transparent teal triangle that points towards the bottom right corner.

BACHELIER DE SPÉCIALISATION EN BUSINESS DATA ANALYSIS

FORMATIONS INTERNATIONALES

SOMMAIRE

01.	OBJECTIF DE LA FORMATION	3
01.1 /	Finalités générales	3
01.2 /	Compétences développées	3
01.3 /	Accents particuliers dans la formation.....	3
01.4 /	Atouts de la formation.....	4
02.	CONTENU DE LA FORMATION	4
03.	CONDITIONS D'ADMISSION	5
03.1 /	Domaine 5 (information et communication).....	5
03.2 /	Domaine 6	5
03.3 /	Domaine 7	6
03.4 /	Domaine 9 (sciences économiques et de gestion).....	6
03.5 /	Domaine 14	6
03.6 /	Domaine 17 (sciences).....	6
03.7 /	Domaine 18	6
03.8 /	Domaine 19 (sciences de l'ingénieur et technologie).....	7
04.	INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES	7
05.	ÉTABLISSEMENTS ORGANISATEURS	7
06.	PERSONNE DE CONTACT.....	8

01. OBJECTIF DE LA FORMATION

Développer une expertise dans le traitement, l'exploitation et l'analyse des données générées par les activités d'une entreprise.

Plus concrètement, les étudiants apprennent dans le cadre de ce bachelier de spécialisation à traiter, analyser, croiser, transformer, modéliser et présenter les données en connaissances exploitables et utiles afin de créer de la valeur et faciliter les prises de décisions.

01.1 / FINALITÉS GÉNÉRALES

- » Concourir à l'épanouissement individuel en promouvant une meilleure insertion professionnelle, sociale et culturelle.
- » Répondre aux besoins et demandes en formation émanant des entreprises, des administrations, de l'enseignement et d'une manière générale des milieux socioéconomiques et culturels.

01.2 / COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES

- » **Interpréter des données chiffrées et aider à la décision** : Disposant d'un esprit d'analyse, le bachelier spécialisé en Business Data Analysis sait identifier, collecter, transformer et exploiter une multitude de données afin de créer de la valeur ajoutée pour l'entreprise.
- » **Renforcer les compétences professionnelles en termes de hard et de soft skills** : Le bachelier spécialisé en Business Data Analysis présente des capacités techniques et des capacités relationnelles. Il est rigoureux dans son analyse et communique aisément.
- » **Gérer et s'adapter au changement** : Le bachelier spécialisé en Business Data Analysis permet de répondre à une demande croissante des entreprises confrontées aux nouveaux modes d'organisation et aux nouveaux modes de management découlant de la révolution numérique et ainsi de contribuer au maintien de leur compétitivité.

01.3 / ACCENTS PARTICULIERS DANS LA FORMATION

Cette formation permet le développement de compétences spécialisées dans :

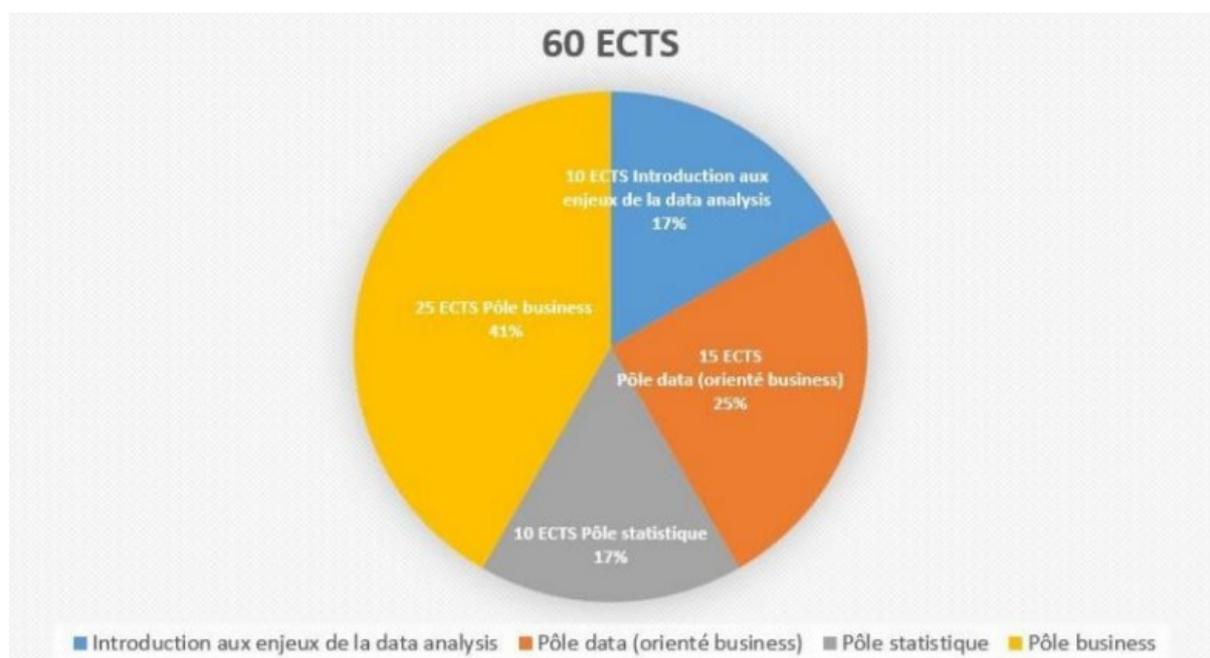
- » **La collecte et la structuration des données**
 - » s'axe sur l'analyse ;
 - » porte un regard critique et réflexif sur les traitements des données et les processus dans le pilotage de l'entreprise. Elle apporte à l'étudiant.e un niveau de précision, de clarté et de rigueur dans sa capacité à comprendre et à analyser les éléments de risques d'une entreprise.
- » **Privilégie un niveau d'intégration** : la formation spécialisée en Business Data Analysis forme l'étudiant.e sur sa capacité à s'approprier des notions, des concepts, des techniques et des démarches en les intégrant dans son analyse, son argumentation, sa pratique ou sa recherche de solutions.
- » **S'engage dans un processus d'amélioration continue** : la formation spécialisée en Business Data Analysis est engagée dans un processus d'amélioration continue des cours afin de se maintenir à la pointe de la révolution numérique.

01.4 / ATOUTS DE LA FORMATION

- » Les compétences acquises par le bachelier de spécialisation en business data analysis permettront à l'étudiant de s'intégrer dans tout milieu professionnel où la manipulation, l'analyse et l'interprétation des données sont des enjeux stratégiques.
- » La formation de bachelier de spécialisation en business data analysis répond aux nouvelles attentes de toutes les fonctions motrices de l'entreprise et au bouleversement de l'organisation du travail tant en Marketing, Finances, Banques et Assurance, Juridique, Production, Ressources humaines, Logistique,...
- » Outre les connaissances académiques acquises durant le bachelier de spécialisation en business data analysis, les étudiants sont initiés aux technologies/langages suivants : Requêtes SQL, Qlik Sense (Data visualization), Langage R (statistique), Langage Python (Data Mining), Power BI (Business Intelligence), IA.

Le [profil d'enseignement](#) est publié sur le site internet de la HE EPHEC.

02. CONTENU DE LA FORMATION



	HEURES	ECTS	ECOLE
01. Introduction aux enjeux de la data analysis			
Fondement de la data analysis et enjeux pour l'entreprise	60	5	
Aspects juridiques et éthiques, et sécurité des données	60	5	

	HEURES	ECTS	ECOLE
02. Pôle Data			
Exploitation et modélisation des bases de données	60	5	
Extract, Transform & Load (ETL) et Datawarehousing (DWH)	60	5	
Data Visualisation	60	5	
03. Pôle Statistique			
Statistique	60	10	
Data Mining	20		
04. Pôle Business			
Interprétation et exploitation des données en Business Intelligence	40	5	
Gestion de projets	40	5	
Travail de fin d'étude	180	15	

1 ECTS représente une charge de travail d'environ 30 heures. Les heures de cours sont comptabilisées dans cette charge de travail.

03. CONDITIONS D'ADMISSION

Peuvent s'inscrire à la formation de spécialisation en business data analysis :

03.1 / DOMAINE 5 (INFORMATION ET COMMUNICATION)

- » Tous les bacheliers TC du domaine 5
- » Tous les masters du domaine 5

03.2 / DOMAINE 6

- » Bachelier en gestion des ressources humaines
- » Master en gestion des ressources humaines
- » Master en politique économique et sociale

- » Master en sciences politiques, orientation générale (120)
- » Master en sciences politiques, orientation générale (60)
- » Master en sciences politiques, orientation relations internationales
- » Master en études européennes
- » Master en administration publique
- » Master en sciences du travail (120)

03.3 / DOMAINE 7

- » Master en sciences du travail (120)
- » Master en sciences du travail (60)
- » Master en sciences de la population et du développement
- » Bachelier en assurances
- » Bachelier en assurances et gestion du risque
- » Bachelier en droit
- » Master en droit

03.4 / DOMAINE 9 (SCIENCES ÉCONOMIQUES ET DE GESTION)

- » Tous les Bacs TC du domaine 9 (y compris ceux de l'EPS)
- » Tous les masters du domaine 9

03.5 / DOMAINE 14

- » Bachelier en diététique
- » Bachelier : technologue de laboratoire médical
- » Master en sciences biomédicales (120)
- » Master en sciences biomédicales (60)
- » Master en sciences pharmaceutiques

03.6 / DOMAINE 17 (SCIENCES)

- » Tous les Bacs TC du domaine 17
- » Tous les masters du domaine 17

03.7 / DOMAINE 18

- » Bachelier en agronomie, orientation agro-industries et biotechnologies
- » Bachelier en agronomie, orientation agronomie des régions chaudes
- » Bachelier en agronomie, orientation environnement
- » Bachelier en agronomie, orientation forêt et nature

- » Bachelier en agronomie, orientations techniques et gestion agricoles
- » Bachelier en agronomie, orientations techniques et gestion horticoles
- » Bachelier en agronomie, orientation technologie animalière
- » Gradué Géomètre - expert immobilier
- » Master en sciences de l'ingénieur industriel en agronomie, orientation agronomie
- » Master en sciences de l'ingénieur industriel en agronomie, orientation bio-industries
- » Master en sciences de l'ingénieur industriel en agronomie, orientation environnement
- » Master : bioingénieur en chimie et bioindustries
- » Master : bioingénieur en gestion des forêts et des espaces naturels
- » Master : bioingénieur en sciences agronomiques
- » Master : bioingénieur en sciences et technologies de l'environnement
- » Master : ingénieur civil architecte

03.8 / DOMAINE 19 (SCIENCES DE L'INGÉNIEUR ET TECHNOLOGIE)

- » Tous les Bacs TC du domaine 19
- » Tous les masters du domaine 19

Ce bachelier de spécialisation vise à développer, chez un titulaire ou une titulaire d'un premier diplôme, une expertise complémentaire en analyse et exploitation de données, expertise qui peut s'avérer utile dans beaucoup de domaines différents.

04. INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Nombre de bourses disponibles : 10

Durée de la formation : une année académique

Langue de l'enseignement : français

05. ÉTABLISSEMENTS ORGANISATEURS

Établissements :

- » Haute École EPHEC (établissement référent)
- » L'école Supérieure EPHEC de Promotion sociale
- » Haute École Léonard de VINCI

Les cours sont donnés par des enseignants/experts des trois établissements, **uniquement sur le site de l'EPHEC à Woluwe.**

Les cours sont donnés majoritairement en soirée (60%) de 18h00 à 21h35 les lundis, mardis, mercredis et jeudis, et **certaines cours (40%) sont donnés les mardis après-midi à partir de 14h00.** Quelques samedis sont réservés pour le suivi et le coaching des étudiants qui préparent leur TFE.

Responsable académique :

» Nadine Rouge

06. PERSONNE DE CONTACT

Pour des informations sur le contenu du cours :

Anis Ben Alaya

HE EPHEC

E-mail : cooperationdeveloppement@ephec.be