

Champ **professionnel**

Les informaticiens de gestion sont très recherchés par les entreprises, ce qui leur permet d'occuper des emplois variés et bien rémunérés, tels que :

- Développeur de logiciels
- Concepteur d'applications Web
- Concepteur d'applications mobiles
- Administrateur de bases de données
- Analyste-programmeur
- Data Scientist
- Gestionnaire de projet informatique
- Consultant IT

Passerelles

À l'Hénallux, il est possible d'entamer directement un **Master en Architecture des systèmes informatiques** après l'obtention du diplôme.



Infos et **contacts**

→ **Département technique IESN**
Haute École de Namur-Liège-Luxembourg
Rue Joseph Calozet 19
5000 Namur
Tél. +32 (0)81 46 86 10
technique.namur@henallux.be

→ **Le Département organise aussi ces formations :**

- Automatique
- Sécurité des systèmes
- Technologie de l'informatique

 <https://www.facebook.com/IG.henallux>



Nous formons des professionnels
de haut niveau

www.henallux.be



hénallux
HAUTE ÉCOLE DE
NAMUR-LIÈGE-LUXEMBOURG

**Bachelier en
Informatique de
gestion**

*Concepteur de programmes
informatiques*

www.henallux.be

Vous rêvez de concevoir des programmes informatiques, des applications Web et mobiles ou des projets en intelligence artificielle ?

Devenez **développeur** formé aux nouvelles technologies !

Il y a un grand manque d'informaticiens sur le marché de l'emploi. Le profil de développeur d'applications informatiques est parmi les plus recherchés. Tu es une femme ? Ton profil est encore plus demandé !

Le baccalauréat en Informatique de gestion forme des informaticiens et informaticiennes capables de comprendre et d'analyser les besoins des entreprises en termes d'applications informatiques, et surtout de concevoir, tester et maintenir des programmes correspondant à ces besoins, en ce compris des applications utilisant les nouvelles technologies (Web, mobile, Cloud, Big Data, Intelligence artificielle...).

La formation reçue permet de concevoir n'importe quel type d'application et de se spécialiser en programmation Web, mobile ou en intelligence artificielle, pour travailler au sein d'un service informatique, être indépendant(e) ou consultant(e) IT.

Formation

Pionnière dans l'enseignement de l'informatique, notre haute école a été la première en Fédération Wallonie-Bruxelles à proposer une formation en Informatique de gestion !

La formation met l'accent sur :

- l'analyse des besoins en applications informatiques et la gestion de projets,
- l'architecture des applications informatiques,
- les principes et langages de programmation,
- l'organisation et la conception de bases de données professionnelles,
- la Business Intelligence,
- la conception d'applications Web,
- sans oublier une solide connaissance de base du hardware ainsi que des systèmes d'exploitation et réseaux.

Notre formation propose, via des options, de se spécialiser en :

- Mobile et Web avancé : développement sur smartphone (et objets intelligents), accès sécurisé aux données dans le Cloud, nouvelles technologies Web, Smart City,
- Data Intelligence : Big Data, Data Mining, Machine Learning, Data Sciences, Data Analytics, création d'un projet d'intelligence artificielle.

Les particularités de notre enseignement sont :

- Des manipulations sur un matériel performant et la réalisation d'applications concrètes.
- Des séances de laboratoires associées à des cours théoriques.
- Un programme de cours constamment mis à jour.
- Une équipe professorale enthousiaste et attentive aux évolutions technologiques.
- Un encadrement pédagogique avec suivi individuel si nécessaire.
- Des conventions permettant à nos étudiants d'effectuer une partie de leur parcours au sein d'institutions partenaires à l'étranger.
- Un stage de 15 semaines dans une entreprise belge ou étrangère.

INFORMATIQUE DE GESTION	Crédits	Heures
BLOC 1		
Principes de programmation	7	75
Langage de programmation : Bases	6	65
Description des ordinateurs	7	90
Outils mathématiques pour l'informatique	4	50
Introduction à la gestion d'entreprise	4	50
Langues étrangères	5	60
Langage de programmation avancé	5	58
Organisation et exploitation des données	6	60
Conception orientée objet	6	65
Introduction au Web	2	25
Modélisation et traitement des données	5	62
Économie et management	3	40
Total	60	700
BLOC 2		
Analyse métier et conception de bases de données	7	75
Programmation orientée objet	3	30
Technologies Web	5	56
Systèmes d'exploitation	5	62
Séminaires technologiques	2	20
Modélisation de l'événementiel	3	37
Aide à la gestion d'entreprise	2	25
Communication	8	103
Analyse et gestion de projets	5	53
Projet informatique intégré	7	85
Réseaux	4	50
Introduction à la Data Intelligence	5	63
Culture générale	4	41
Total	60	700
BLOC 3		
Business Intelligence and Data Analytics	5	50
Développements Web	2	25
Conception de bases de données avancées	2	20
Aide à la décision managériale	3	30
Langues étrangères	3	40
Unités optionnelles		
Programmation et nouvelles technologies	11	140
Développement avancé d'application Web	4	45
Intelligence artificielle : Machine Learning et Data Mining	9	125
Big Data	3	35
Séminaires Data Science	3	25
Activité d'intégration professionnelle et travail de fin d'études	30	350
Total	60	700