

Vous avez le choix !

Les expressions ICT (Information and Communication Technology) ou TIC (Technologies de l'information et de la communication) désignent tout ce qui relève des techniques utilisées dans le traitement et la transmission des informations, principalement :

- la programmation
- les bases de données
- l'Internet
- les télécommunications et réseaux
- les systèmes d'exploitation
- la microélectronique

Certains des ces éléments vous intéressent ou vous font rêver... Vous aimez l'informatique mais... vous ne savez pas trop quel informaticien vous voudriez être.

C'est pour cela, et pour vous donner le choix, que la Haute École de Namur, sur son implantation IESN, vous propose deux formations complémentaires qui, sans exiger de prérequis, mettent chacune respectivement l'accent sur une part de ces composantes de l'informatique.

Ces formations sont données dans deux sections :

- La section Technologie de l'informatique
- La section Informatique de gestion

L'objectif de ce dépliant est de vous présenter brièvement ces deux sections pour vous aider à choisir celle qui vous conviendra le mieux.

Atouts de nos formations en informatique

- La coopération active avec des centres de compétences.
- Des enseignements parfaitement calqués sur les certifications les plus contemporaines : Cisco, Microsoft...
- Une plateforme d'apprentissage en ligne.
- L'encadrement pédagogique : petits groupes, avec suivi individualisé si nécessaire.
- L'équipement informatique : une dizaine de salles entièrement équipée de PC récents, un laboratoire de technologie de l'informatique et réseaux, un laboratoire d'électronique, un réseau complet.

Infos et contacts

Informatique de gestion

Françoise Dubisy
Coordinatrice de la Section informatique de gestion
Tél. +32 (0)81 46 86 10
E-mail : f.dubisy@henam.be

Technologie de l'informatique

André Van Kerrebroeck
Coordinateur de la Section technologie de l'informatique
Tél. +32 (0)81 46 86 10
E-mail : avck@skynet.be

Localisation

Les cours des deux baccalauréat en Informatique se donnent aux départements économique et technique IESN de la Haute École de Namur
rue Joseph Calozet 19
5000 Namur
Tél. +32 (0)81 46 86 10
Fax +32 (0)81 46 86 49

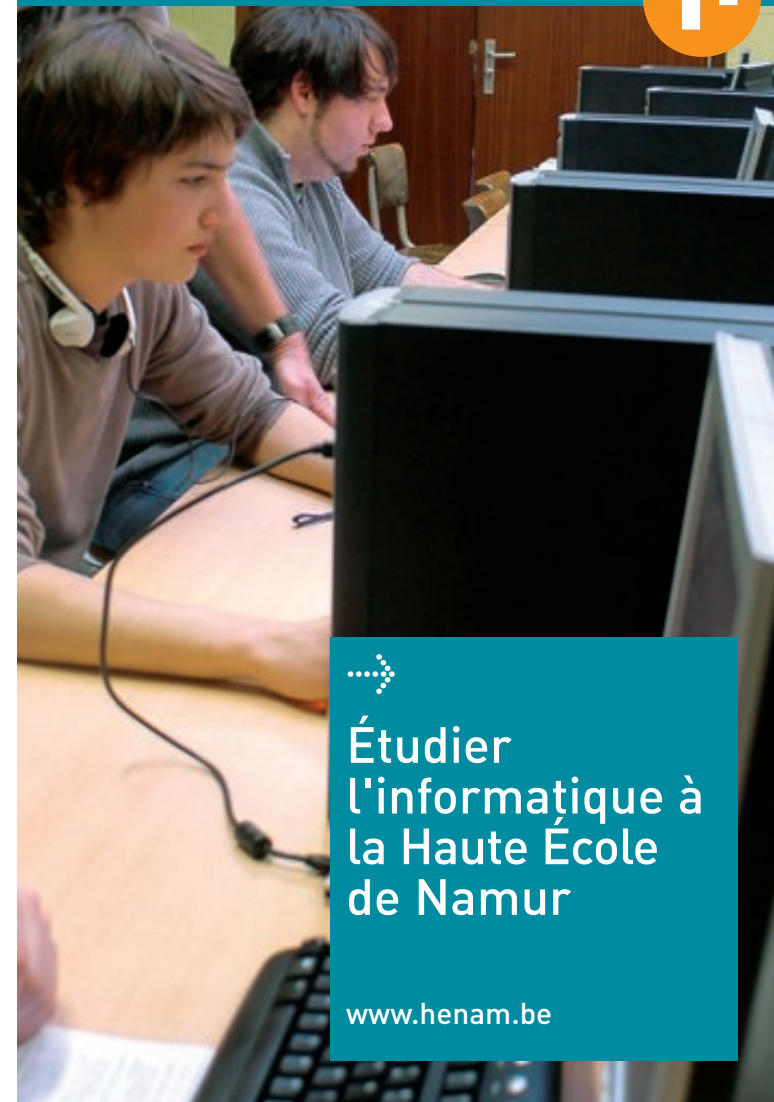
www.henam.be

Haute École de Namur



Informatique
de gestion

Technologie de
l'informatique



Étudier
l'informatique à
la Haute École
de Namur

www.henam.be



Haute École de Namur

Informatique de gestion

Le baccalauréat en Informatique de gestion a pour but de former des analystes-programmeurs. Ces derniers ont pour tâche de concevoir des programmes (Software), en commençant par l'analyse des besoins du client pour arriver à l'écriture d'un programme dans un langage de programmation approprié. Les différentes étapes sont donc l'analyse, la conception, la programmation, les tests et la maintenance.

La formation

→ Vise essentiellement à vous donner des compétences approfondies pour concevoir et mettre en œuvre :

- l'analyse des demandes du client,
- des logiciels orientés Windows,
- des sites Web et des applications client-serveur,
- des bases de données professionnelles.

→ Apporte une attention particulière à la maîtrise des concepts et standards de base concernant :

- les principes de programmation et l'architecture des programmes,
- les langages de programmation : C, C#, Java, XHTML et CSS, JSP, Javascript, PHP, ASP.Net...
- les méthodes d'analyse des demandes : Merise et UML,
- la structuration et l'exploitation des données : schémas ERA, langage SQL...

→ Vérifie les compétences acquises par l'étudiant grâce à la réalisation pratique de projets Web, Windows et autres, impliquant la maîtrise des différentes techniques de traitement et de mémorisation de l'information.

→ Permet le dialogue et l'insertion dans des équipes où sont développés des projets ICT complexes grâce à de solides compétences de base relatives aux composants matériels, aux systèmes d'exploitation et aux systèmes de communications.

Technologie de l'informatique

Le baccalauréat en Technologie de l'informatique a pour but de former des informaticiens capables de mettre en place des systèmes informatiques comprenant divers composants matériels (Hardware), dans un environnement hétérogène, que ce soit pour les systèmes d'exploitation, les serveurs de messagerie électronique, les serveurs d'applications web...

La formation

→ Vise essentiellement à donner des compétences approfondies pour concevoir et mettre en œuvre :

- des infrastructures informatiques matérielles,
- des systèmes informatiques professionnels où coexistent plusieurs systèmes d'exploitation : Windows, Linux...
- des solutions réseau et télécommunication impliquant diverses techniques et protocoles : Internet, VoIP, WiFi, Cisco...
- des circuits électroniques à base de microcontrôleurs dialoguant avec une interface PC programmée.

→ Apporte une attention particulière à la maîtrise des concepts et standards de base concernant :

- le matériel informatique : serveurs, PC, switches, routeurs, composants électroniques...
- les différentes couches et protocoles de communication,
- les fonctionnalités attendues de systèmes d'exploitation robustes intégrant la sécurisation des réseaux,
- la programmation, en particulier en vue d'applications industrielles, électroniques et de leur interfaçage avec des applications informatiques : C, Delphi, Java.

→ Vérifie les compétences acquises par l'étudiant grâce à la réalisation de solutions pratiques dans des environnements hétérogènes.

→ Permet le dialogue et l'insertion dans des équipes où sont développés des projets ICT complexes grâce à de solides compétences de base relatives à la programmation, à l'exploitation des bases de données et aux techniques Web.

Complémentarité

L'analyste-programmeur et l'informaticien-système doivent pouvoir dialoguer et collaborer :

- L'analyste-programmeur doit avoir les connaissances (matériel et réseau) suffisantes pour prévoir les implications techniques du logiciel qu'il conçoit sur le système informatique.
- L'informaticien-système doit avoir des connaissances suffisantes en programmation et en base de données pour pouvoir intégrer les technologies développées.

Si l'informaticien-système désire évoluer vers l'analyse et la programmation ou si l'analyste-programmeur souhaite progresser vers un poste plus technique, leurs formations respectives le permettent dans la mesure où ils ont des dispositions dans ces domaines.

Relations internationales

En 2^e ou en 3^e année, des échanges sont possibles, soit vers la Flandre, soit vers des pays de l'Union européenne avec lesquels la haute école a signé des accords (Finlande, Suède, Espagne, France, Irlande...), soit encore vers des pays en dehors de l'Union européenne (Chili, Maroc, Québec).

Le saviez-vous ?

• L'informatique est un métier où les femmes jouent des rôles majeurs. Elles pourraient y être beaucoup plus nombreuses !

Des passerelles sont possibles vers les masters, en Belgique, moyennant une année préparatoire, et sans année préparatoire dans certaines universités étrangères.