



BACHELIER EN INFORMATIQUE ET SYSTÈMES - ORIENTATION RÉSEAUX ET TÉLÉCOMMUNICATIONS

ACTIVEZ VOS RÉSEAUX !

La programmation classique et réseaux vous intéresse ?

Travailler dans le web 3.0 vous attire ?

LE MÉTIER

Le Bachelier en Informatique et systèmes, orienté réseaux et télécommunications, conçoit, développe, maintient et améliore les solutions informatiques les plus adaptées aux besoins spécifiques de ses clients. Plus particulièrement, il ou elle gère la conception et la gestion des réseaux (sécurité et optimisation).

LA FORMATION

Les étudiantes et les étudiants se spécialisent :

- en architecture réseaux avec l'utilisation des cours Cisco ;
- en programmation classique et réseaux avec les langages adaptés pour ordinateur Windows et Unix/Linux, et smartphones ;
- avec une mise en pratique concrète (laboratoires, stages).

Ils participent à des concours internationaux comme EuroSkills et WorldSkills.

Le taux d'employabilité à l'issue de ces études est de 100 % !

Les diplômés peuvent poursuivre avec une passerelle vers l'orientation informatique de notre Master en Sciences de l'ingénieur industriel, ou encore notre Master Architecture des systèmes informatiques.. ■



BACHELIER EN INFORMATIQUE ET SYSTÈMES - ORIENTATION RÉSEAUX ET TÉLÉCOMMUNICATIONS

Bloc : 1*

UNITES D'ENSEIGNEMENT	CREDITS	HEURES	PERIODE
ACTIVITES D'APPRENTISSAGE			
Analyse et gestion de données: module 1	3		Q1
Analyse et gestion de données		37,5	
Analyse et gestion de données: module 2	3		Q2
Analyse et gestion de données		37,5	
Capteurs et contrôle de dispositifs mobiles	6		Q2
Logiciel de contrôle: notions avancées		60	
Programmation de microcontrôleurs		15	
Electronique	5		Q1
Electronique analogique et numérique		45	
Logiciel de contrôle: notions de base		15	
Langue moderne technique: module 1	1		Q1
Anglais technique		15	
Langue moderne technique: module 2	1		Q2
Anglais technique		15	
Mathématiques appliquées	3		Q1
Algèbre linéaire		30	
Calcul numérique 1		15	
Mathématiques et statistiques appliquées	5		Q2
Calcul numérique 2		15	
Statistiques descriptives		30	
Réseaux TCP/IP	5		Q2
Réseaux		60	
Structure des ordinateurs	4		Q1
Architecture de l'ordinateur		30	
Matériel		15	
Technique des microprocesseurs : notions avancées	3		Q2
Technique des microprocesseurs		37,5	
Technique des microprocesseurs : notions de base	5		Q1
Bases de la programmation des microcontrôleurs		11	
Bases de la programmation en assembleur		41	
Technique et logique de programmation: module 1	6		Q1
Technique et logique de programmation		112,5	
Technique et logique de programmation: module 2	10		Q2
Algorithmique		15	
Technique et logique de programmation: notions avancées		67,5	
TOTAL	60	719,5	

* Pour connaître les prérequis des unités d'enseignement, consultez notre site www.hepl.be

Bloc : 2*

UNITES D'ENSEIGNEMENT	CREDITS	HEURES	PERIODE
ACTIVITES D'APPRENTISSAGE			
Analyse orientée objet	3		Q2
Analyse orientée objet		30	
Analyse relationnelle	4		Q1
Analyse relationnelle		45	
Développement orienté objet et multitâche	8		Q2
Programmation de multitâche léger - Threads		18,8	
Programmation orientée objet Unix et Windows - Java		30	
Programmation orientée objet Windows - C#		45	
Développement système et orienté objet	9		Q1
Base de la programmation orientée objet - C++		45	
Système d'exploitation et programmation système UNIX		56,3	
Langue moderne technique : module 3	4		Annuel
Anglais technique		60	
Réseaux et programmation réseaux	4		Q1
Réseaux et programmation réseaux		45	
Compléments Réseaux et sécurité	5		Q2
Compléments Réseaux		30	
Sécurité		30	
Réseaux et infrastructure I	5		Q2
Administration réseaux		60	
Temps réel	5		Q2
Temps réel		60	
Traitement des signaux : module 1	5		Q1
Mathématique appliquée au traitement du signal		30	
Moyens et supports de télécommunications		30	
Traitement des signaux : module 2	3		Q2
Techniques de codage et de modulation dans les télécommunications		45	
Système de gestion de bases de données : module 1	2		Q1
Laboratoire		15	
Théorie		15	
Système de gestion de bases de données : module 2	3		Q2
Laboratoire		15	
Théorie		15	
TOTAL	60	720,1	

Bloc : 3*

UNITES D'ENSEIGNEMENT	CREDITS	HEURES	PERIODE
ACTIVITES D'APPRENTISSAGE			
Activités d'intégration professionnelle	13		Q2
Stage		350	
Analyse design d'applications et architecture des réseaux	6		Q1
Analyse et design d'applications		45	
Architecture des réseaux		30	
Programmation réseaux, Web et mobiles	9		Q1
Compléments de programmation réseaux et mobiles		30	
Programmation .Net		30	
Réseaux et technologie internet		60	
Réseaux et infrastructure II	6		Q1
Administration systèmes/ réseaux		75	
Système de gestion de bases de données : module 3	4		Q1
Système de gestion de bases de données		45	
Systèmes distribués	5		Q1
Systèmes distribués		60	
Travail de fin d'études	17		Q2
Séminaire de préparation au TFE		10	
TFE		0	
TOTAL	60	735	

DROIT D'INSCRIPTION

Pour l'année académique 2020-2021, le minerval s'élève, pour les études de niveau Bachelier, à :

- **175,01 €** en 1^{er} bloc et en 2^e bloc (par année académique)
- **227,24 €** en 3^e bloc

Particularités qui modifient ce droit d'inscription :

- Statut d'étudiant de condition modeste :
 - **64,01 €** en 1^{er} et en 2^e bloc
 - **116,23 €** en 3^e bloc
- Bénéficiaire d'une allocation d'études :
 - **0 €**
- Originaire d'un pays hors Union européenne :
 - Droit d'inscription spécifique et supplémentaire de **992 €** par bloc

CONTACT

HAUTE ÉCOLE DE LA PROVINCE DE LIÈGE
DÉPARTEMENT SCIENCES ET TECHNIQUES
+32 (0)4 279 75 00
tech.secretariat@hepl.be

ADRESSE

BACHELIER EN INFORMATIQUE ET SYSTEMES - ORIENTATION RÉSEAUX ET TÉLÉCOMMUNICATIONS

Haute École de la Province de Liège
Parc des Marêts
Rue Peetermans, 80
4100 Seraing



PÔLE ACADÉMIQUE
LIÈGE-LUXEMBOURG

D'autres informations vous attendent sur notre site Internet : www.hepl.be
Des services ont été mis en place à la HEPL pour vous informer, vous guider, vous soutenir, valoriser vos talents et préparer au mieux votre avenir. Demandez le dépliant ou téléchargez-le via : www.hepl.be/services
Découvrez toutes les formations de la HEPL : www.hepl.be/formations

BACHELIER EN INFORMATIQUE ET SYSTÈMES - ORIENTATION RÉSEAUX ET TÉLÉCOMMUNICATIONS

