



BACHELIER EN INFORMATIQUE ET SYSTÈMES - ORIENTATION RÉSEAUX ET TÉLÉCOMMUNICATIONS

ACTIVEZ VOS RÉSEAUX !

La programmation classique et réseau 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 et elle gère la conception et la gestion des réseaux tant du point de vue sécurité que du point de vue 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	PONDERATION
ACTIVITES D'APPRENTISSAGE				
Analyse et gestion de données: module 1	3		Q1	
Analyse et gestion de données		37,5		90
Séminaires 1		7,5		10
Analyse et gestion de données: module 2	4		Q2	
Analyse et gestion de données		37,5		90
Séminaires 2		7,5		10
Capteurs et contrôle de dispositifs mobiles	6		Q2	
Logiciel de contrôle: notions avancées		60		48
Programmation de microcontrôleurs		15		12
Electronique	5		Q1	
Electronique analogique et numérique		45		37
Logiciel de contrôle: notions de base		15		13
Langue moderne technique: module 1	1		Q1	
Anglais technique		15		15
Langue moderne technique: module 2	1		Q2	
Anglais technique		15		15
Mathématiques appliquées	3		Q1	
Algèbre linéaire		30		30
Calcul numérique 1		15		15
Mathématiques et statistiques appliquées	5		Q2	
Calcul numérique 2		15		15
Statistiques descriptives		30		30
Réseaux TCP/IP	5		Q2	
Réseaux		60		60
Structure des ordinateurs	4		Q1	
Architecture de l'ordinateur		30		26
Matériel		15		14
Technique des microprocesseurs : assembleur avancé et Python	3		Q2	
Technique des microprocesseurs : assembleur avancé et Python		37,5		38
Technique des microprocesseurs : notions de base	5		Q1	
Bases de la programmation des microcontrôleurs		11		20
Bases de la programmation en assembleur		42		80
Technique et logique de programmation: module 1	6		Q1	
Technique et logique de programmation		120		60
Technique et logique de programmation: module 2	10		Q2	
Algorithmique		15		20
Technique et logique de programmation: notions avancées		60		80
TOTAL	61	735,5		

Bloc : 2*

UNITES D'ENSEIGNEMENT	CREDITS	HEURES	PERIODE	PONDERATION
ACTIVITES D'APPRENTISSAGE				
Analyse orientée objet	3		Q2	
Analyse orientée objet		30		30
Analyse relationnelle	4		Q1	
Analyse relationnelle		45		45
Développement Orienté Objet et Multitâche	8		Q2	
Programmation de multitâche léger - Threads		19		19
Programmation orientée objet Unix et Windows - Java		30		30
Programmation orientée objet Windows - C#		45		45
Développement Système et Orienté Objet	9		Q1	
Base de la programmation orientée objet - C++		45		45
Système d'exploitation et programmation système UNIX		56		56
Langue moderne technique : module 3	4		Annuel	
Anglais technique		60		60
RESEAUX : Réseaux et programmation réseaux	4		Q1	
Réseaux et programmation réseaux		45		40
RESEAUX: Compléments Réseaux et sécurité	5		Q2	
Compléments Réseaux		30		30
Sécurité		30		30
RESEAUX: Réseaux et Infrastructure I	5		Q2	
Administration réseaux		60		60
RESEAUX: Temps réel	5		Q2	
Temps réel		60		60
RESEAUX: Traitement des signaux : module 1	5		Q1	
Mathématique appliquée au traitement du signal		30		30
Moyens et supports de télécommunications		30		30
RESEAUX: Traitement des signaux : module 2	3		Q2	
Techniques de codage et de modulation dans les télécommunications		45		45
Système de gestion de bases de données (module 1)	2		Q1	
Laboratoire		15		50
Théorie		15		50
Système de gestion de bases de données (module 2)	3		Q2	
Laboratoire		15		50
Théorie		15		50
TOTAL	60	720		

Bloc : 3*

UNITES D'ENSEIGNEMENT	CREDITS	HEURES	PERIODE	PONDERATION
ACTIVITES D'APPRENTISSAGE				
Activités d'intégration professionnelle	13		Q2	
Stage		350		130
RESEAUX: Analyse design d'applications et architecture des réseaux	6		Q1	
Analyse et designs d'applications		45		45
Architecture des réseaux		30		30
RESEAUX: Programmation Réseaux, Web et Mobiles	9		Q1	
Compléments de programmation réseaux et mobiles		30		30
Programmation .Net		30		30
Réseaux et technologie Internet		60		60
RESEAUX: Réseaux et Infrastructure II	6		Q1	
Administration systèmes/ réseaux		75		75
Système de gestion de bases de données : module 3	4		Q1	
Système de gestion de bases de données		45		45
Systèmes distribués	5		Q1	
Systèmes distribués		60		60
Travail de Fin d'Etudes	17		Q2	
Séminaire de préparation au TFE		10		
TFE		0		
TOTAL	60	735		

DROIT D'INSCRIPTION

Pour l'année académique 2021-2022, 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 SYSTEMES - ORIENTATION RÉSEAUX ET TÉLÉCOMMUNICATIONS

