



MASTER EN ARCHITECTURE DES SYSTÈMES INFORMATIQUES (CODIPLOMATION AVEC HELMo)

**Vous avez un
diplôme de
Bachelier en
Informatique ?**

**Vous souhaitez
compléter votre
formation initiale
et l'orienter vers
la conception et
le management
de solutions
informatiques
intégrées
innovantes ?**

Intelligence artificielle, Big Data, cybersécurité... la HEPL forme les étudiantes et les étudiants aux métiers demain !

LE MÉTIER

Ce Master donne accès à des carrières de haut niveau en informatique, des emplois de spécialistes ou de management : Software Architect, Network Architect, Cloud Architect, responsable du système d'information, chef de projets, expert en cybersécurité, data Scientist...

Les débouchés sont variés et impliquent différentes missions, telles que :

- concevoir et superviser des systèmes informatiques sécurisés ;
- gérer l'ensemble d'un projet informatique avec prises de décisions stratégiques ;
- concevoir et gérer les bases de données de l'infrastructure et sur le cloud, analyser les big data associés ;
- modéliser les solutions logicielles de tous types (applications installées, mobiles, internet des objets) ;
- diriger les équipes de développement, coordonner leurs activités, concevoir les tests.

LA FORMATION

Cette formation bilingue et orientée conception abordera de manière concrète, avec les bases théoriques nécessaires, les grands domaines actuels et innovants de l'informatique, mais également les aspects de Project management et les aspects légaux. Elle vise ainsi un objectif conjoint de conception et d'implémentation d'un projet informatique complet.

Les jeunes diplômés trouveront un emploi très rapidement au vu des compétences conceptuelles et pratiques (laboratoires et projets informatiques, stage en entreprise) acquises durant leur formation.



Bloc : 1

UNITÉS D'ENSEIGNEMENT		CRÉDITS	HEURES
	ACTIVITES D'APPRENTISSAGE		
Anglais 2		2	
	Langue moderne 2		28
Compléments d'informatique		14	
	Anglais 1		28
	Introduction à la cybersécurité		28
	Programmation java		28
	Programmation mobile		28
	Réseaux 1		28
	Réseaux 2		28
	Statistique		28
Contrôle qualité des systèmes informatiques		2	
	Contrôle qualité des systèmes informatiques		28
Entreprendre		2	
	Entreprendre		28
Introduction au Big Data et Machine Learning		10	
	Big Data		28
	Exploration des données		28
	Introduction aux frameworks de Machine Learning		28
	Traitement du signal 1D et 2D - introduction aux réseaux de neurones		56
Introduction au DevOps		3	
	Introduction au DevOps		42
Mathématiques		2	
	Mathématiques		28
Méthodes et outils pour le management d'entreprise 1		2	
	Méthodes et outils pour le management des entreprises 1		14
Projet Cybersécurité		5	
	Sécurité des réseaux		56
Projet IoT 1		6	
	IoT		56
Projet IoT 2		5	
	Projet intégré		28
	Smartphones et eID		14
Réseaux avancés		7	
	Routage avancé		70
	Switching avancé		42
TOTAL		60	770

Bloc : 2

UNITÉS D'ENSEIGNEMENT		CRÉDITS	HEURES
	ACTIVITES D'APPRENTISSAGE		
	Activités d'intégration professionnelle	10	
	Stage		145
	Cloud Computing	5	
	Cloud Computing		56
	Déontologie et législation	5	
	Droit des contrats		42
	Protection des données: législation et déontologie		28
	Méthodes et outils pour le management des entreprises 2	3	
	Méthodes et outils pour le management des entreprises 2		42
	Projet Big Data et Machine Learning	4	
	Algorithmes avancés de Machine Learning		28
	Projets d'optimisation distribuée		28
	Projet intégré en intelligence artificielle	2	
	Projet intégré en intelligence artificielle		28
	Projet IoT 3	4	
	Développement d'applications mobiles		42
	Projet VR	5	
	Systèmes de vision et réalité virtuelle		70
	Travail de fin d'études	20	
	TFE		215
	Wireless et compléments réseaux	2	
	Wireless et compléments réseau		28
TOTAL		60	752

DROIT D'INSCRIPTION

Pour l'année académique 2025-2026, le minerval et les frais d'études s'élèvent, pour ce Master, à :

■ **350,03 €** en 1^{er} bloc du 2^e cycle

■ **454,47 €** en 2^e bloc du 2^e cycle

Particularités qui modifient ce droit d'inscription :

- Statut d'étudiant de condition modeste :

■ **239,02 €** en 1^{er} bloc

■ **343,47 €** en 2^e bloc

- Bénéficiaire d'une allocation d'études :

■ **0 €**

- Originaire d'un pays hors Union européenne :

■ Droit d'inscription spécifique et supplémentaire de **4175 €** par bloc

D'autres frais peuvent être demandés par l'établissement partenaire, dans le respect des maxima légaux.

CONTACT

HAUTE ÉCOLE DE LA PROVINCE DE LIÈGE

DÉPARTEMENT SCIENCES ET TECHNIQUES

+32 (0)4 279 64 00

tech.secretariat@hepl.be

ADRESSE

MASTER EN ARCHITECTURE DES SYSTÈMES INFORMATIQUES (CODIPLOMATION AVEC HELMo)

Haute École de la Province de Liège
Quai Gloesener, 6
4020 Liège

Haute École Libre Mosane
Quai du Condroz, 28
4031 Angleur



MASTER EN ARCHITECTURE DES SYSTÈMES INFORMATIQUES (CODIPLOMATION AVEC HELMo)



Éditeur responsable : Province de Liège - 18A Place Saint Lambert - 4000 Liège - PBO DGE-SPICCC