



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	PÉRIODE
ACTIVITÉS D'APPRENTISSAGE			
Architecture des systèmes d'exploitation	6		Annuel
Architecture des systèmes d'exploitation		30	
IoT		60	
Compléments d'informatique	8		Q1
Développement d'applications		30	
Réseaux 1		30	
Réseaux 2		30	
Statistique		30	
Contrôle qualité des systèmes informatiques	2		Q2
Contrôle qualité des systèmes informatiques		30	
Génie logiciel	3		Q1
Génie logiciel		45	
Intégration d'applications distribuées	2		Q1
Cloud et data centers 1		30	
Langue moderne	4		Annuel
Langue moderne		60	
Mathématiques	2		Q1
Mathématiques		30	
Méthodes et outils pour le management des entreprises	1		Q1
Méthodes et outils pour le management des entreprises		15	
Principes de sécurité informatique	2		Q1
Principes de sécurité informatique		30	
Projet et bureau d'études	2		Q2
Projet et bureau d'études		30	
Projets avancés et innovation en technologie de l'informatique	10		Q2
Routage avancé		75	
Switching avancé		45	
Sécurité et optimisation des réseaux	5		Q2
Sécurité des réseaux		60	
Systemes d'exploitation mobiles	3		Q2
Projet intégré		25	
Smartphones et cartes à puce		20	
Systemes d'informations hétérogènes distribués	5		Q2
Big Data		30	
Exploration des données		30	
Traitement d'image	5		Q2
Traitement du signal 1D et 2D - introduction aux réseaux de neurones		60	
TOTAL	60	825	

Bloc : 2*

UNITÉS D'ENSEIGNEMENT		CRÉDITS	HEURES	PÉRIODE
ACTIVITÉS D'APPRENTISSAGE				
Activités d'intégration professionnelle		30		Q2
	Stage		145	
	TFE		215	
Architecture des systèmes d'exploitation		2		Q1
	Administration des systèmes d'exploitation		30	
Droit des contrats		3		Q1
	Droit des contrats		45	
Génie logiciel		1		Q1
	Projets		15	
Intégration d'applications distribuées		2		Q1
	Cloud et data centers 2		30	
Méthodes et outils pour le management des entreprises		3		Q1
	Méthodes et outils pour le management des entreprises		45	
Programmation d'applications sur systèmes mobiles		5		Q1
	Programmation d'applications sur systèmes mobiles		60	
Protection des données : législation et déontologie		3		Q1
	Protection des données: législation et déontologie		30	
Sécurité et optimisation des réseaux		3		Q1
	Communications unifiées et Qualité de service		30	
	Wireless		15	
Systèmes d'informations hétérogènes distribués		5		Q1
	Exploration des données		30	
	Projets		30	
Traitements d'image		3		Q1
	Systèmes de vision et réalité virtuelle		45	
TOTAL		60	765	

DROIT D'INSCRIPTION

Pour l'année académique 2023-2024, 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 **1984 €** 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