HEPL
Haute Ecole de la Province de Liège

Master en Architecture des systèmes informatiques

Master - Bloc 1

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
Compléments d'informatique		14		Q1
	Réseaux 1		28	
	Réseaux 2		28	
	Anglais 1		28	
	Programmation mobile		28	
	Statistique		28	
	Introduction à la cybersécurité		28	
	Programmation java		28	
Entreprendre		2		Q1
	Entreprendre		28	
Introduction au DevOps		3		Q1
	Introduction au DevOps		42	
Mathématiques		2		Q1
	Mathématiques		28	
Méthodes et outils pour le management d'entreprise 1		2		Q1

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
	Méthodes et outils pour le management des entreprises 1		14	
Projet IoT 1		6		Q1
	IoT		56	
Anglais 2		2		Q2
	Langue moderne 2		28	
Contrôle qualité des systèmes informatiques		2		Q2
	Contrôle qualité des systèmes informatiques		28	
Introduction au Big Data et Machine Learning		10		Q2
	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	
Projet Cybersécurité		5		Q2
	Sécurité des réseaux		56	
Projet IoT 2		5		Q2
	Smartphones et eID		14	
	Projet intégré		28	

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
Réseaux avancés		7		Q2
	Routage avancé		70	
	Switching avancé		42	

Master - Bloc 1 - Prérequis et corequis

Unité d'Enseignement (UE)	Unité(s) d'Enseignement pré-requise(s)	Unité(s) d'Enseignement co-requise(s)
Compléments d'informatique	-	-
Entreprendre	-	-
Introduction au DevOps	-	-
Mathématiques	-	-
Méthodes et outils pour le management d'entreprise 1	-	-
Projet IoT 1	-	-
Anglais 2	-	-
Contrôle qualité des systèmes informatiques	-	-
Introduction au Big Data et Machine Learning	-	-
Projet Cybersécurité	-	-
Projet IoT 2	-	-
Réseaux avancés	-	-

Master - Bloc 2

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
Cloud Computing		5		Q1

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
	Cloud Computing		56	
Déontologie et législation		5		Q1
	Protection des données: législation et déontologie		28	
	Droit des contrats		42	
Méthodes et outils pour le management des entreprises 2		3		Q1
	Méthodes et outils pour le management des entreprises 2		42	
Projet Big Data et Machine Learning		4		Q1
	Algorithmes avancés de Machine Learning		28	
	Projets d'optimisation distribuée		28	
Projet intégré en intelligence artificielle		2		Q1
	Projet intégré en intelligence artificielle		28	
Projet IoT 3		4		Q1
	Développement d'applications mobiles		42	
Projet VR		5		Q1
	Systèmes de vision et réalité virtuelle		70	

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
Wireless et compléments réseaux		2		Q1
	Wireless et compléments réseau		28	
Activités d'intégration professionnelle		10		Q2
	Stage		145	
Mémoire de fin d'études		20		Q2
	Mémoire de fin d'études		215	

Master - Bloc 2 - Prérequis et corequis

Unité d'Enseignement (UE)	Unité(s) d'Enseignement pré-requise(s)	Unité(s) d'Enseignement co-requise(s)
Cloud Computing	-	-
Déontologie et législation	-	-
Méthodes et outils pour le management des entreprises 2	-	-
Projet Big Data et Machine Learning	-	-
Projet intégré en intelligence artificielle	-	-
Projet IoT 3	-	-
Projet VR	-	-
Wireless et compléments réseaux	-	-
Activités d'intégration professionnelle	-	-
Mémoire de fin d'études	-	-