

Code UE	Titre UE	Responsable(s)	ECTS
HAI701I	Traitement du signal	William Puech	4
HAI702I	Algèbre, géométrie, transformation, calcul numérique	Noura Faraj	2
HAI703L	Anglais S1	Anne Di Costanzo	2
HAI704I	Architectures logicielles distribuées	A.-Djamel Seriai	4
HAI705I	Compilation	David Delahaye, Mathieu Lafourcade	4
HAI706I	Éléments de base de l'informatique partie a	Alban Mancheron	2
HAI707I	Éléments de base de l'informatique partie b	Alban Mancheron	2
HAI708I	Entrepôts de données et Big-Data	Federico Ulliana, Anne-Muriel Arigon	4
HAI709I	Fondements cryptographiques pour la sécurité	Bruno Grenet	4
HAI710I	Fondements de l'IA symbolique	Michel Leclere, Marie-Laure Mugnier	4
HAI711I	Graphes : structures et algorithmes	Mickael Montassier, Stéphane Bessy	4
HAI712I	Ingénierie logicielle	Christophe Dony, Clémentine Nebut	4
HAI713I	Logique, calculabilité et complexité	Bruno Durand	4
HAI714I	Modélisation et géométrie discrète	Noura Faraj	4
HAI715I	Ordres, treillis et induction	David Delahaye, Marianne Huchard	2
HAI716I	POA/SMA	Madalina Croitoru	4
HAI717I	POO	Marianne Huchard	4
HAI718I	Probabilités, statistiques	William Puech, Konstantin Todorov	2
HAI719I	Programmation 3D	Noura Faraj	4
HAI720I	Programmation efficace d'algorithmes	Pascal Giorgi	4
HAI721I	Programmation répartie	Hinde Bouziane, Rodolphe Giroudeau	4
HAI722I	Recherche opérationnelle	Rodolphe Giroudeau	4
HAI723I	Réseaux	Konstantin Todorov	4
HAI724I	Système	Pierre Pompidor, Anna-Sophie Fiston-Lavier	4
HAI725I	Système d'information et BD/Systèmes d'information et BD (UM)/SIBD	Isabelle Mougnot, Anne-Muriel Arigon	4
HAI726I	Technologies du web	Michel Meynard, Pierre Pompidor	4
HAI801I	Algorithmes d'exploration et de mouvement	Madalina Croitoru	4
HAI802I	Algorithmique avancée	Jean-Claude König	4
HAI803I	Algorithmique du texte	Sèverine Bérard	4
HAI804I	Analyse et traitement des images	William Puech	4
HAI805L	Anglais S2	Anne Di Costanzo	2
HAI806I	Architectures avancées du web	Michel Meynard, Pierre Pompidor	4
HAI807I	Calcul formel	Pascal Giorgi	4
HAI808I	Calculabilité	Bruno Durand	4
HAI809I	Codage et compression multimédia	William Puech	4
HAI810I	Conduite de projet	Madalina Croitoru	4
HAI811I	Développement et programmation pour supports mobiles	A.-Djamel Seriai	4
HAI812I	Épistémologie de l'informatique	Bruno Durand	4
HAI813I	Génie logiciel - analyse	A.-Djamel Seriai	4
HAI814I	IHM	Mountaz Hascoët	4
HAI815I	Langage naturel 1 (syntaxe)	Violaine Prince, Christian Rétoré	4
HAI816I	Logique pour le génie logiciel et l'IA	Christian Rétoré, David Delahaye	4
HAI817I	Machine learning 1 (méthodes classiques)	Pascal Poncelet, Konstantin Todorov	4
HAI818I	Modularité et réutilisation	Christophe Dony	4
HAI819I	Moteur de jeux	Noura Faraj	4
HAI820I	Recherche opérationnelle - compléments	Eric Bourreau	4
HAI821I	Sécurité logicielle	David Delahaye	4
HAI822I	Structures de données	Marianne Huchard	4
HAI823I	TER	Mathieu Lafourcade	4
HAI824I	Traitement sémantique des données	Marie-Laure Mugnier, Konstantin Todorov	4

Code UE	Titre UE	Responsable(s)	ECTS
HAI901I	Administration des bases de données	Isabelle Mougenot	4
HAI902I	Aide à la décision	Souhila Kaci	4
HAI903I	Algorithmique et complexité	Rodolphe Giroudeau	4
HAI904I	Algorithmique spécialisée	Rodolphe Giroudeau	4
HAI905L	Anglais S3	Anne Di Costanzo	2
HAI906I	Calcul formel avancé et applications	Bruno Grenet	4
HAI907I	Conférences	Souhila Kaci	2
HAI908I	Conférences Génie logiciel	David Delahaye, A.-Djamel Seriai	2
HAI909I	Conférences IMAGINE : Recherche et Industrie	William Puech, Noura Faraj	2
HAI910I	Contraintes	Christian Rétoré	4
HAI911I	Développement d'applications interactives	Noura Faraj	3
HAI912I	Développement mobile avancé, IoT et embarqué	A.-Djamel Seriai	4
HAI913I	Évolution et restructuration des logiciels	A.-Djamel Seriai, Marianne Huchard	4
HAI914I	Gestion des données au delà de SQL (NoSQL)	Isabelle Mougenot, Federico Ulliana	4
HAI915I	Graphes, algorithmique et complexité	Stéphane Bessy, Mickael Montassier	4
HAI916I	IA pour le génie logiciel	Marianne Huchard	4
HAI917I	IG avancé, animation et rendu	Noura Faraj	3
HAI918I	Image, sécurité et deep learning	William Puech	3
HAI919I	Ingénierie des modèles	Clémentine Nebut	4
HAI921I	Jeux sérieux	Madalina Croitoru	3
HAI922I	Langage naturel 2 (sémantique des mots et de la phrase)	Mathieu Lafourcade, Violaine Prince	4
HAI923I	Machine learning 2 (méthodes avancées)	Konstantin Todorov, Pascal Poncelet	4
HAI924I	Modèles de calculs avancés	Bruno Durand	4
HAI925I	Programmation avancée Java EE	Isabelle Mougenot	4
HAI926I	Programmation mobile et objets connectés	A.-Djamel Seriai	4
HAI927I	Projet IMAGE	William Puech	5
HAI928I	Projet JEUX/3D	Noura Faraj	5
HAI929I	RO industrielle	Éric Bourreau	4
HAI930I	SMA avancé	Madalina Croitoru	3
HAI931I	Systèmes réflexifs, models@runtime	Christophe Dony	4
HAI932I	Technologies du web avancées	Michel Meynard, Pierre Pompidor	4
HAI933I	Théorie des bases de données et de connaissances	Marie-Laure Mugnier	4
HAI934I	Vérification automatique de programmes	David Delahaye	4
HAI935I	Vision, réalités virtuelle et augmentée	William Puech	3
HAI001I	Stage académique	Souhila Kaci	30
HAI002I	Stage industriel	Madalina Croitoru	30