Licence 3 L3 Informatique, MIAGE Classique

Année universitaire 2025-2026

Information générale

Objectifs	
Responsable(s)	PIAMRAT KANDARAJ LARHLIMI ABDELHALIM
Mention(s) incluant ce parcours	licence Informatique
Lieu d'enseignement	
Langues / mobilité internationale	
Stage / alternance	
Poursuite d'études /débouchés	
Autres renseignements	
Conditions d'obtention de l'année	La validation du parcours respecte les M3C (Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences, anciennement MCCA) qui s'organisent selon trois niveaux : • Niveau I : le Règlement Général de Contrôle des Connaissances et des Compétences (RG3C) de Nantes Université voté au CAC le 31 mars 2023, • Niveau II : les règles particulières de contrôle des connaissances et des compétences de la Faculté des Sciences et des Techniques votées au Conseil mixte CE-CG le 24 avril 2025 • Niveau III : les dispositions propres à chaque mention/parcours/UE/EC Les documents associés aux niveaux I et II sont consultables sur le Madoc Licence UFR Sciences et Techniques - Section M3C. Les dispositions du niveau III sont précisées dans ce document.

Programme

1er SEMESTRE	Code	ECTS	CM	CM (P)	CM (DS)	CM (DA)	CI	CI (P)	CI (DS)	CI (DA)	TD	TD (P)	TD (DS)	TD (DA)	TP	TP (P)	TP (DS)	TP (DA)	Distanciel	Total
Groupe d'UE : Bloc disciplinaire (21 ECTS)																				
Introduction à l'architecture des ordinateurs	XLG5IU010	5	10	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	8	0	0	0	0	28
Ingénierie des exigences	XLG5IU020	5	13.33	0	0	0	0	0	0	0	22.67	0	0	0	8	0	0	0	0	44
Optimisation & Automates finis	XLG5IU040	3	8	8	0	0	0	0	0	0	16	16	0	0	4	4	0	0	0	28
Structures Linéaires	XLG5IU050	3	0	0	0	0	0	0	0	0	32	32	0	0	12	12	0	0	0	44
BD & Web	XLG5IU060	5	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	16	0	0	0	0	40
Groupe d'UE : Bloc complémentaire (5 ECTS)																				
Comptabilité financière	XLG5IU030	5	0	0	0	0	0	0	0	0	56	56	0	0	0	0	0	0	0	56
Groupe d'UE : Bloc transversal (4 ECTS)																				
Professionalisation	XLG5IU070	2	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	16
Anglais	XLG5AU010	2	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	16
Groupe d'UE : Bloc complémentaire non diplômant (2 ECTS)																				
Gestion de Projet	XLG5IU110	2	8	8	0	0	0	0	0	0	12	12	0	0	4	4	0	0	0	24
Groupe d'UE : UEL (0 ECTS)																				
Stage libre	XLG5TU200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	30																	0.00	**296.00**

2ème SEMESTRE	Code	ECTS	CM	CM (P)	CM (DS)	CM (DA)	CI	CI (P)	CI (DS)	CI (DA)	TD	TD (P)	TD (DS)	TD (DA)	TP	TP (P)	TP (DS)	TP (DA)	Distanciel	Total
Groupe d'UE : Bloc transversal non diplômant (2 ECTS)																				
Stage	XLG6IU080	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Groupe d'UE : Bloc complémentaire (8 ECTS)																				
Controle de Gestion	XLG6IU030	5	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	4	0	0	0	0	44
Digitalisation des services numériques	XLG6IU120	3	0	0	0	0	0	0	0	0	24	24	0	0	0	0	0	0	0	24
Groupe d'UE : Bloc disciplinaire (20 ECTS)																				
Réseaux	XLG6IU010	3	0	0	0	0	0	0	0	0	19.33	19.33	0	0	10.67	10.67	0	0	0	30
Administration des BD	XLG6IU020	5	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	16	0	0	0	0	40
Développement Web back-end	XLG6IU130	5	14.67	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	21.33	0	0	0	0	44
Conception et Analyse d'Algorithmes	XLG6IU140	5	12	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	8	0	0	0	0	44
Langage & Compilation	XLG6IU060	2	0	0	0	0	0	0	0	0	20	20	0	0	8	8	0	0	0	28
Groupe d'UE : Bloc transversal (2 ECTS)																				
Anglais	XLG6AU010	2	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12	0	0	4	4	0	0	0	16
Groupe d'UE : UEL (0 ECTS)																				
Stage libre	XLG6TU200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	30																	0.00	**270.00**

Modalités d'évaluation

Mention Licence 3ème année | Parcours : L3 Informatique, MIAGE Classique | Année universitaire 2025-2026

Responsable(s) : PIAMRAT KANDARAJ, LARHLIMI ABDELHALIM

REGIME ORDINAIRE

					PREMIERE SESSION							DEUXIEME SESSION							TOTAL	
					Contrôle continu			Examen				Contrôle continu			Examen					
	CODE UE	INTITULE	UE non dipl.		écrit	prat.	oral	écrit	prat.	oral	durée	ecrit	prat.	oral	écrit	prat.	oral	durée	Coeff.	ECTS
Groupe d'UE : Bloc disciplinaire																				
5	XLG5IU010	Introduction à l'architecture des ordinateurs	N	obligatoire	5							2			3				5	5
5	XLG5IU020	Ingénierie des exigences	N	obligatoire	5							2			3				5	5
5	XLG5IU040	Optimisation & Automates finis	N	obligatoire	3							1.2			1.8				3	3
5	XLG5IU050	Structures Linéaires	N	obligatoire	3							1.2			1.8				3	3
5	XLG5IU060	BD & Web	N	obligatoire	5							2			3				5	5
Groupe d'UE : Bloc complémentaire																				
5	XLG5IU030	Comptabilité financière	N	obligatoire	5							2			3				5	5
Groupe d'UE : Bloc transversal																				
5	XLG5IU070	Professionalisation	N	obligatoire	2							0.8			1.2				2	2
5	XLG5AU010	Anglais	N	obligatoire	1		1								2				2	2
Groupe d'UE : Bloc complémentaire non diplômant																				
5	XLG5IU110	Gestion de Projet	O	obligatoire	2							0.8			1.2				2	2
Groupe d'UE : UEL																				
5	XLG5TU200	Stage libre	O	optionnelle															0	0
Groupe d'UE : Bloc transversal non diplômant																				
6	XLG6IU080	Stage	O	obligatoire	2							2							2	2
Groupe d'UE : Bloc complémentaire																				
6	XLG6IU030	Controle de Gestion	N	obligatoire	5							2			3				5	5
6	XLG6IU120	Digitalisation des services numériques	N	obligatoire	3							1.2			1.8				3	3
Groupe d'UE : Bloc disciplinaire																				
6	XLG6IU010	Réseaux	N	obligatoire	3							1.2			1.8				3	3
6	XLG6IU020	Administration des BD	N	obligatoire	5							2			3				5	5
6	XLG6IU130	Développement Web back-end	N	obligatoire	5							2			3				5	5
6	XLG6IU140	Conception et Analyse d'Algorithmes	N	obligatoire	5							2			3				5	5
6	XLG6IU060	Langage & Compilation	N	obligatoire	2							0.8			1.2				2	2
Groupe d'UE : Bloc transversal																				
6	XLG6AU010	Anglais	N	obligatoire	0.8	1.2									2				2	2
Groupe d'UE : UEL																				
6	XLG6TU200	Stage libre	O	optionnelle															0	0
																		TOTAL	60	60

A la seconde session, les notes de contrôle continu correspondent à un report des notes de CC de la première session.

DISPENSE D'ASSIDUITE

					PREMIERE SESSION							DEUXIEME SESSION							TOTAL	
					Contrôle continu			Examen				Contrôle continu			Examen					
	CODE UE	**INTITULE**	**UE non dipl.**		écrit	prat.	oral	écrit	prat.	oral	durée	ecrit	prat.	oral	écrit	prat.	oral	durée	**Coeff.**	**ECTS**
Groupe d'UE : Bloc disciplinaire																				
5	XLG5IU010	Introduction à l'architecture des ordinateurs	N	obligatoire	5							2			3				5	5
5	XLG5IU020	Ingénierie des exigences	N	obligatoire	5							2			3				5	5
5	XLG5IU040	Optimisation & Automates finis	N	obligatoire	3							1.2			1.8				3	3
5	XLG5IU050	Structures Linéaires	N	obligatoire	3							1.2			1.8				3	3
5	XLG5IU060	BD & Web	N	obligatoire	5							2			3				5	5
Groupe d'UE : Bloc complémentaire																				
5	XLG5IU030	Comptabilité financière	N	obligatoire	5							2			3				5	5
Groupe d'UE : Bloc transversal																				
5	XLG5IU070	Professionalisation	N	obligatoire	2							2							2	2
5	XLG5AU010	Anglais	N	obligatoire				1.2		0.8					2				2	2
Groupe d'UE : Bloc complémentaire non diplômant																				
5	XLG5IU110	Gestion de Projet	O	obligatoire	2										2				2	2
Groupe d'UE : UEL																				
5	XLG5TU200	Stage libre	O	optionnelle															0	0
Groupe d'UE : Bloc transversal non diplômant																				
6	XLG6IU080	Stage	O	obligatoire															2	2
Groupe d'UE : Bloc complémentaire																				
6	XLG6IU030	Controle de Gestion	N	obligatoire	5							2			3				5	5
6	XLG6IU120	Digitalisation des services numériques	N	obligatoire				3							3				3	3
Groupe d'UE : Bloc disciplinaire																				
6	XLG6IU010	Réseaux	N	obligatoire	3							1.2			1.8				3	3
6	XLG6IU020	Administration des BD	N	obligatoire	5							2			3				5	5
6	XLG6IU130	Développement Web back-end	N	obligatoire	5							2			3				5	5
6	XLG6IU140	Conception et Analyse d'Algorithmes	N	obligatoire				5							5				5	5
6	XLG6IU060	Langage & Compilation	N	obligatoire	2							0.8			1.2				2	2
Groupe d'UE : Bloc transversal																				
6	XLG6AU010	Anglais	N	obligatoire	1		1								2				2	2
Groupe d'UE : UEL																				
6	XLG6TU200	Stage libre	O	optionnelle															0	0
																		TOTAL	60	60

A la seconde session, les notes de contrôle continu correspondent à un report des notes de CC de la première session.

Description des UE

XLG5IU010	Introduction à l'architecture des ordinateurs
Lieu d'enseignement	
Niveau	Licence
Semestre	5
Responsable de l'UE	FERTIN GUILLAUME GOUALARD FREDERIC
Volume horaire total	**TOTAL :** 28h Répartition : **CM :** 10h **TD :** 10h **CI :** 0h **TP :** 8h **EAD :** 0h
Place de l'enseignement	
UE pré-requise(s)	
Parcours d'études comprenant l'UE	L3 Informatique, MIAGE Classique
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Introduction à l'architecture des ordinateurs **100%**
Obtention de l'UE	
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	Le module se déclinera en 4 grandes parties: • Représentation de l'information • Logique et Circuits combinatoires • Circuits séquentiels • Assembleur MIPS
Méthodes d'enseignement	
Langue d'enseignement	Français
Bibliographie	

XLG5IU020	Ingénierie des exigences
Lieu d'enseignement	
Niveau	Licence
Semestre	5
Responsable de l'UE	JEAN GERALDINE
Volume horaire total	**TOTAL :** 44h Répartition : **CM :** 13.33h **TD :** 22.67h **CI :** 0h **TP :** 8h **EAD :** 0h
Place de l'enseignement	
UE pré-requise(s)	
Parcours d'études comprenant l'UE	L3 Informatique, MIAGE Classique
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Ingénierie des exigences **100%**
Obtention de l'UE	
Programme	

Objectifs (résultats d'apprentissage)	• Comprendre une méthode de type objet et ses modèles pour la spécification des fonctions, de la structure et du comportement d'un système. • Pratiquer un ou plusieurs outils logiciels pour la mise en œuvre des méthodes • Mettre en œuvre une méthode donnée sur des études de cas • Mettre en œuvre une analyse/conception orientée objet sur des études de cas • Concevoir un support d'exposé et/ou une documentation pertinents au regard d'un objectif de communication
Contenu	Ce module a pour objectif d'étudier la branche fonctionnelle du cycle en Y en utilisant le langage UML : • Présenter le processus global en indiquant qu'UML s'utilise à géométrie variable • Processus métiers (diagrammes d'activités), domaine • Analyse des besoins, en lien avec les tests et la recette • Analyse – complétude, cohérence du modèle logique
Méthodes d'enseignement	La matière est dispensée en CM (présentation des différents diagrammes UML), TD (application de ce qui a été vu en cours sur des études de cas limités) et TP (projet d'analyse/conception avec utilisation d'un outil logiciel)
Langue d'enseignement	Français
Bibliographie	

XLG5IU040	**Optimisation & Automates finis**
Lieu d'enseignement	
Niveau	Licence
Semestre	5
Responsable de l'UE	FERTIN GUILLAUME
Volume horaire total	**TOTAL :** 28h Répartition : **CM :** 8h **TD :** 16h **CI :** 0h **TP :** 4h **EAD :** 0h
Place de l'enseignement	
UE pré-requise(s)	
Parcours d'études comprenant l'UE	L3 Informatique, MIAGE Classique
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Optimisation & Automates finis **100%**
Obtention de l'UE	
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	Ce cours comporte deux parties, l'une sur sur les automates finis et l'autre sur l'optimisation. • La partie sur les automates finis porte sur les langages rationnels que l'on manipulent ou modélisent avec les expressions rationnelles et les automates finis. • La partie sur l'optimisation présentera plusieurs types de modélisation et de résolution de problèmes liés à la gestion (des ressources, des coûts et profits, des tâches, etc.). Elle contiendra deux grandes parties: l'une concerne la programmation linéaire, l'autre l'ordonnancement.
Méthodes d'enseignement	
Langue d'enseignement	Français
Bibliographie	

XLG5IU050	**Structures Linéaires**
Lieu d'enseignement	
Niveau	Licence

Semestre	5
Responsable de l'UE	MONCEAUX-CACHARD LAURA
Volume horaire total	**TOTAL :** 44h Répartition : **CM :** 0h **TD :** 32h **CI :** 0h **TP :** 12h **EAD :** 0h
Place de l'enseignement	
UE pré-requise(s)	
Parcours d'études comprenant l'UE	L3 Informatique, MIAGE Classique
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Structures Linéaires **100%**
Obtention de l'UE	
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	Comprendre la gestion de la mémoire (pointeurs, allocation dynamique) Comprendre les notions de structures de données abstraites et concrètes Savoir utiliser et implémenter les structures de données linéaires classiques (liste, pile et file) Etre capable de choisir une structure de données adaptée à un problème Comprendre la différence entre données structurées et dynamiques Être capable de bien documenter un programme Être capable de gérer un projet de programmation et de le documenter Être capable de concevoir et développer des applications de tailles moyennes
Contenu	Ce module a pour objectifs : - de présenter les données dynamiques (listes chainées) - de présenter les structures linéraires abstraites et concrètes (liste / pile / file) afin d'être capable de choisir la(ou les) structure(s) les plus adaptée(s) pour répondre à un problème donné
Méthodes d'enseignement	
Langue d'enseignement	Français
Bibliographie	

XLG5IU060	**BD & Web**
Lieu d'enseignement	
Niveau	Licence
Semestre	5
Responsable de l'UE	MONCEAUX-CACHARD LAURA DESMONTILS EMMANUEL
Volume horaire total	**TOTAL :** 40h Répartition : **CM :** 0h **TD :** 24h **CI :** 0h **TP :** 16h **EAD :** 0h
Place de l'enseignement	
UE pré-requise(s)	
Parcours d'études comprenant l'UE	L3 Informatique, MIAGE Classique
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	BD & Web **100%**
Obtention de l'UE	
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	

Contenu	Ce module a pour objectifs à travers un projet de développement d'un site web : - de revoir les notions de modélisation d'un problème, les notions de base de Données (BD) et de Système de Gestion de BD - de définir et manipuler des données en SQL répondant à un besoin - de réaliser un site web répondant à une demande client, en PHP
Méthodes d'enseignement	
Langue d'enseignement	Français
Bibliographie	

XLG5IU030	**Comptabilité financière**
Lieu d'enseignement	
Niveau	Licence
Semestre	5
Responsable de l'UE	SUAUDEAU CHRISTOPHE
Volume horaire total	**TOTAL :** 56h Répartition : **CM :** 0h **TD :** 56h **CI :** 0h **TP :** 0h **EAD :** 0h
Place de l'enseignement	
UE pré-requise(s)	
Parcours d'études comprenant l'UE	L3 Informatique, MIAGE Classique
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Comptabilité financière **100%**
Obtention de l'UE	
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Langue d'enseignement	Français
Bibliographie	

XLG5IU070	**Professionalisation**
Lieu d'enseignement	
Niveau	Licence
Semestre	5
Responsable de l'UE	SUAUDEAU CHRISTOPHE
Volume horaire total	**TOTAL :** 16h Répartition : **CM :** 0h **TD :** 16h **CI :** 0h **TP :** 0h **EAD :** 0h
Place de l'enseignement	
UE pré-requise(s)	
Parcours d'études comprenant l'UE	L3 Informatique, MIAGE Classique
Evaluation	

Pondération pour chaque matière	Professionnalisation **100%**
Obtention de l'UE	
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Langue d'enseignement	Français
Bibliographie	

XLG5AU010	**Anglais**
Lieu d'enseignement	
Niveau	Licence
Semestre	5
Responsable de l'UE	
Volume horaire total	**TOTAL :** 16h Répartition : **CM :** 0h **TD :** 16h **CI :** 0h **TP :** 0h **EAD :** 0h
Place de l'enseignement	
UE pré-requise(s)	
Parcours d'études comprenant l'UE	L3 Informatique, MIAGE Classique
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Anglais **100%**
Obtention de l'UE	
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Langue d'enseignement	Français
Bibliographie	

XLG5IU110	**Gestion de Projet**
Lieu d'enseignement	
Niveau	Licence
Semestre	5
Responsable de l'UE	MONCEAUX-CACHARD LAURA
Volume horaire total	**TOTAL :** 24h Répartition : **CM :** 8h **TD :** 12h **CI :** 0h **TP :** 4h **EAD :** 0h
Place de l'enseignement	
UE pré-requise(s)	

Parcours d’études comprenant l’UE	L3 Informatique, MIAGE Classique
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Gestion de Projet **100%**
Obtention de l’UE	
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d’enseignement	
Langue d’enseignement	Français
Bibliographie	

XLG5TU200	**Stage libre**
Lieu d’enseignement	
Niveau	Licence
Semestre	5
Responsable de l’UE	
Volume horaire total	**TOTAL :** 0h Répartition : **CM :** 0h **TD :** 0h **CI :** 0h **TP :** 0h **EAD :** 0h
Place de l’enseignement	
UE pré-requise(s)	
Parcours d’études comprenant l’UE	L3 Informatique, MIAGE Classique,L3 Sciences pour l'Ingénieur, EEA,L3 SVT, Biologie-Ecologie,L3 SVT, ENSEIGNER LES SVT,L3 SVT, Géosciences,L3 LAS SVT Biologie-Ecologie option Santé,L3 SVT, Sciences de l'environnement,L3 Informatique,L3 Informatique, Info-Maths,L3 LAS Informatique option Santé ,L3 SV, Bio. Cellul. et Physio. Animale,L3 SV, Sc. du Végétal et de l'Aliment,L3 SV, Biologie Vétérinaire Agronomie ,L3 SV, Bio. Cellulaire et Moléculaire,L3 LAS Sciences de la Vie option Santé,L3 Info-Maths CMI OPT/IM,L3 SV, Advanced Biology Training (ABT),L3 MIASHS,L3 Mathématiques - ancien,L3 LAS Mathématiques option Santé,L3 Maths CMI Ingénierie Statistique,L3 Physique, Chimie - ancien,L3 Chimie,L3 LAS Chimie option Santé,L3 Chimie, Chimie-Biologie,L3 Phys. CMI Ingénierie Nucléaire et Applications,L3 Physique,L3 Physique Mécanique CMI Ingénierie en Calcul Numérique,L3 Physique Mécanique,L3 LAS Physique option Santé,L3 Sciences pour l'Ingénieur, GC,L3 LAS SPI GC option Santé,L3 LAS SPI EEA option Santé,L3 SVT, ENSEIGNER A L'ECOLE PRIMAIRE,L3 Chimie, Enseigner à l'école primaire,L3 Physique, Enseigner à l'école primaire,L3 Physique, Chimie, Enseigner à l'école primaire,L3 SV, Enseigner à l'école primaire,L3 Physique, Chimie,L3 Mathématiques
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Stage libre **100%**
Obtention de l’UE	
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d’enseignement	
Langue d’enseignement	Français
Bibliographie	

XLG6IU080	Stage
Lieu d’enseignement	
Niveau	Licence
Semestre	6
Responsable de l’UE	GOUALARD FREDERIC
Volume horaire total	**TOTAL :** 0h Répartition : **CM :** 0h **TD :** 0h **CI :** 0h **TP :** 0h **EAD :** 0h
Place de l’enseignement	
UE pré-requise(s)	
Parcours d’études comprenant l’UE	L3 Informatique, MIAGE Classique,L3 Informatique,L3 Informatique, Info-Maths,L3 Info-Maths CMI OPT/IM,L3 LAS Informatique option Santé
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Stage **100%**
Obtention de l’UE	La note de CCE peut contenir, outre la composante écrite, une ou plusieurs composantes pratiques et éventuellement une ou plusieurs composantes orales.
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d’enseignement	
Langue d’enseignement	Français
Bibliographie	

XLG6IU030	Controle de Gestion
Lieu d’enseignement	
Niveau	Licence
Semestre	6
Responsable de l’UE	CATALO MARIE
Volume horaire total	**TOTAL :** 44h Répartition : **CM :** 0h **TD :** 40h **CI :** 0h **TP :** 4h **EAD :** 0h
Place de l’enseignement	
UE pré-requise(s)	
Parcours d’études comprenant l’UE	L3 Informatique, MIAGE Classique
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Contrôle de Gestion **100%**
Obtention de l’UE	
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d’enseignement	

Langue d’enseignement	Français
Bibliographie	

XLG6IU120	**Digitalisation des services numériques**
Lieu d’enseignement	
Niveau	Licence
Semestre	6
Responsable de l’UE	CATALO MARIE SUAUDEAU CHRISTOPHE
Volume horaire total	**TOTAL :** 24h Répartition : **CM :** 0h **TD :** 24h **CI :** 0h **TP :** 0h **EAD :** 0h
Place de l’enseignement	
UE pré-requise(s)	
Parcours d’études comprenant l’UE	L3 Informatique, MIAGE Classique
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Digitalisation des services numériques **100%**
Obtention de l’UE	
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d’enseignement	
Langue d’enseignement	Français
Bibliographie	

XLG6IU010	**Réseaux**
Lieu d’enseignement	
Niveau	Licence
Semestre	6
Responsable de l’UE	HAMMA SALIMA PIAMRAT KANDARAJ
Volume horaire total	**TOTAL :** 30h Répartition : **CM :** 0h **TD :** 19.33h **CI :** 0h **TP :** 10.67h **EAD :** 0h
Place de l’enseignement	
UE pré-requise(s)	
Parcours d’études comprenant l’UE	L3 Informatique, MIAGE Classique
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Réseaux **100%**
Obtention de l’UE	
Programme	

Objectifs (résultats d'apprentissage)	A l'issue de ce cours, l'étudiant doit: • Acquérir une vue globale des mécanismes mis en jeu dans l'Internet (« Internet : comment ça marche ? ») ; • Comprendre les mécanismes de base des protocoles de l'Internet (http, tcp, ip, arp); • Connaître les défis techniques et sociétaux liés aux déploiements des réseaux;
Contenu	Ce cours aborde les principes de base : 1- Introduction aux réseaux et Internet : vue globale, architecture, performances, protocoles... 2- Les applications réseaux: HTTP, FTP, DNS, P2P, DASH, programmation socket... 3- Les protocoles de transport: service de transport, multiplexage, protocoles, UDP, TCP, contrôle de congestion... 4- La couche réseau: routeur, adressage IP, routage... 5- La couche liaison de données: techniques de détection/correction d'erreurs, protocoles d'accès multiple, adressage MAC...
Méthodes d'enseignement	En présentiel sous forme de CM/TD/TP
Langue d'enseignement	Français
Bibliographie	

XLG6IU020	**Administration des BD**
Lieu d'enseignement	
Niveau	Licence
Semestre	6
Responsable de l'UE	MONCEAUX-CACHARD LAURA
Volume horaire total	**TOTAL :** 40h Répartition : **CM :** 0h **TD :** 24h **CI :** 0h **TP :** 16h **EAD :** 0h
Place de l'enseignement	
UE pré-requise(s)	
Parcours d'études comprenant l'UE	L3 Informatique, MIAGE Classique
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Administration des BD **100%**
Obtention de l'UE	
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Langue d'enseignement	Français
Bibliographie	

XLG6IU130	**Développement Web back-end**
Lieu d'enseignement	
Niveau	Licence
Semestre	6
Responsable de l'UE	LARHLIMI ABDELHALIM

Volume horaire total	**TOTAL :** 44h Répartition : **CM :** 14.67h **TD :** 8h **CI :** 0h **TP :** 21.33h **EAD :** 0h
Place de l'enseignement	
UE pré-requise(s)	
Parcours d'études comprenant l'UE	L3 Informatique, MIAGE Classique
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Développement Web **100%**
Obtention de l'UE	
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	Ce module vise à former les étudiants aux concepts fondamentaux du développement d'applications web modernes. Elle couvre les principes de l'architecture Client/Serveur, les bonnes pratiques des technologies web, l'utilisation des systèmes de templates et des frameworks, ainsi que la conception et le développement d'applications basées sur le modèle MVC avec Symfony. L'accent est également mis sur l'accessibilité et l'ergonomie des applications web.
Méthodes d'enseignement	
Langue d'enseignement	Français
Bibliographie	

XLG6IU140	**Conception et Analyse d'Algorithmes**
Lieu d'enseignement	
Niveau	Licence
Semestre	6
Responsable de l'UE	FERTIN GUILLAUME
Volume horaire total	**TOTAL :** 44h Répartition : **CM :** 12h **TD :** 24h **CI :** 0h **TP :** 8h **EAD :** 0h
Place de l'enseignement	
UE pré-requise(s)	
Parcours d'études comprenant l'UE	L3 Informatique, MIAGE Classique
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Conception & Analyse **100%**
Obtention de l'UE	
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	A l'issue de cet enseignement, on s'attend à ce que l'étudiant.e qui l'a suivi: • soit capable de concevoir des algorithmes répondant à un cahier des charges précis • soit capable de montrer qu'un algorithme est correct (càd qu'il répond toujours correctement à la question posée) • sache analyser la complexité en temps et en mémoire d'un algorithme • soit capable de comparer les performances (temps et mémoire) de deux algorithmes répondant au même cahier des charges • sache manipuler et exploiter les structures arborescentes et les tas binaires (parcours, insertion, suppression) • sache manipuler et exploiter les graphes et algorithmes de graphes
Méthodes d'enseignement	

Langue d’enseignement	Français
Bibliographie	

XLG6IU060	**Langage & Compilation**
Lieu d’enseignement	
Niveau	Licence
Semestre	6
Responsable de l’UE	BECHET Denis PERRIN MATTHIEU
Volume horaire total	**TOTAL :** 28h Répartition : **CM :** 0h **TD :** 20h **CI :** 0h **TP :** 8h **EAD :** 0h
Place de l’enseignement	
UE pré-requise(s)	
Parcours d’études comprenant l’UE	L3 Informatique, MIAGE Classique
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Langage & Compilation **100%**
Obtention de l’UE	
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	Ce module a pour objectifs : - de présenter la notion de langages informatiques et des grammaires associées, - de présenter les outils d'analyses syntaxiques (bison/flex), - de présenter les liens entre les règles syntaxiques et le code interprété ou compilé
Méthodes d’enseignement	
Langue d’enseignement	Français
Bibliographie	

XLG6AU010	**Anglais**
Lieu d’enseignement	
Niveau	Licence
Semestre	6
Responsable de l’UE	
Volume horaire total	**TOTAL :** 16h Répartition : **CM :** 0h **TD :** 12h **CI :** 0h **TP :** 4h **EAD :** 0h
Place de l’enseignement	
UE pré-requise(s)	
Parcours d’études comprenant l’UE	L3 Informatique, MIAGE Classique
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Anglais **100%**
Obtention de l’UE	

Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d’enseignement	
Langue d’enseignement	Français
Bibliographie	

XLG6TU200	**Stage libre**
Lieu d’enseignement	
Niveau	Licence
Semestre	6
Responsable de l’UE	
Volume horaire total	**TOTAL :** 0h Répartition : **CM :** 0h **TD :** 0h **CI :** 0h **TP :** 0h **EAD :** 0h
Place de l’enseignement	
UE pré-requise(s)	
Parcours d’études comprenant l’UE	L3 Informatique, MIAGE Classique,L3 Sciences pour l'Ingénieur, EEA,L3 SVT, Biologie-Ecologie,L3 SVT, ENSEIGNER LES SVT,L3 SVT, Géosciences,L3 LAS SVT Biologie-Ecologie option Santé,L3 SVT, Sciences de l'environnement,L3 SV, Bio. Cellul. et Physio. Animale,L3 SV, Sc. du Végétal et de l'Aliment,L3 SV, Biologie Vétérinaire Agronomie ,L3 Info-Maths CMI OPT/IM,L3 SV, Advanced Biology Training (ABT),L3 LAS Sciences de la Vie option Santé,L3 SV, Bio. Cellulaire et Moléculaire,L3 MIASHS,L3 Informatique, Info-Maths,L3 Mathématiques - ancien,L3 LAS Mathématiques option Santé,L3 Maths CMI Ingénierie Statistique,L3 Physique, Chimie - ancien,L3 Chimie,L3 LAS Chimie option Santé,L3 Chimie, Chimie-Biologie,L3 Informatique,L3 LAS Informatique option Santé ,L3 Phys. CMI Ingénierie Nucléaire et Applications,L3 Physique,L3 Physique Mécanique CMI Ingénierie en Calcul Numérique,L3 Physique Mécanique,L3 LAS Physique option Santé,L3 Sciences pour l'Ingénieur, GC,L3 LAS SPI GC option Santé,L3 LAS SPI EEA option Santé,L3 SVT, ENSEIGNER A L'ECOLE PRIMAIRE,L3 Chimie, Enseigner à l'école primaire,L3 Physique, Enseigner à l'école primaire,L3 Physique, Chimie, Enseigner à l'école primaire,L3 SV, Enseigner à l'école primaire,L3 Physique, Chimie,L3 Mathématiques
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Stage libre **100%**
Obtention de l’UE	
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d’enseignement	
Langue d’enseignement	Français
Bibliographie	

Dernière modification par PATRICIA BERTONCINI, le 2025-08-21 17:48:50