

Information générale

Objectifs	
Responsable(s)	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

1 ^{er} 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 complémentaire (5 ECTS)																				
Comptabilité financière ALT	XLG5IU230	5	0	0	0	0	0	0	0	0	56	56	0	0	0	0	0	0	0	56
Groupe d'UE : Bloc disciplinaire (21 ECTS)																				
Structures Linéaires ALT	XLG5IU250	5	0	0	0	0	0	0	0	0	32	32	0	0	12	12	0	0	0	44
Introduction à l'architecture des ordinateurs ALT	XLG5IU210	3	10	10	0	0	0	0	0	0	10	10	0	0	8	8	0	0	0	28
Ingénierie des exigences ALT	XLG5IU220	5	13.33	13.33	0	0	0	0	0	0	22.67	22.67	0	0	8	8	0	0	0	44
Optimisation & Automates Finis ALT	XLG5IU240	3	8	8	0	0	0	0	0	0	16	16	0	0	4	4	0	0	0	28
BD & Web ALT	XLG5IU260	5	0	0	0	0	0	0	0	0	24	24	0	0	16	16	0	0	0	40
Groupe d'UE : Bloc complémentaire non diplômant (2 ECTS)																				
Gestion de Projet ALT	XLG5IU270	2	8	8	0	0	0	0	0	0	12	12	0	0	4	4	0	0	0	24
Groupe d'UE : Bloc transversal (4 ECTS)																				
Anglais ALT	XLG5AU210	2	0	0	0	0	0	0	0	0	16	16	0	0	0	0	0	0	0	16
Périodes PRO alternées	XLG5IU120	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	30																	0.00	280.00

2 ^{ème} 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 complémentaire (5 ECTS)																				
Contrôle de Gestion ALT	XLG6IU230	5	0	0	0	0	0	0	0	0	40	40	0	0	4	4	0	0	0	44
Groupe d'UE : Bloc disciplinaire (20 ECTS)																				
Réseaux ALT	XLG6IU210	3	4	4	0	0	0	0	0	0	19.33	19.33	0	0	10.67	10.67	0	0	0	34
Administration des BD ALT	XLG6IU220	5	0	0	0	0	0	0	0	0	24	24	0	0	16	16	0	0	0	40
Dev Web back-end ALT	XLG6IU310	5	14.67	14.67	0	0	0	0	0	0	8	8	0	0	21.33	21.33	0	0	0	44
Conception et Analyse d'Algorithmes ALT	XLG6IU320	5	12	12	0	0	0	0	0	0	24	24	0	0	8	8	0	0	0	44
Langage & Compilation ALT	XLG6IU260	2	0	0	0	0	0	0	0	0	20	20	0	0	8	8	0	0	0	28
Groupe d'UE : Bloc transversal (5 ECTS)																				
Anglais ALT	XLG6AU210	2	0	0	0	0	0	0	0	0	12	12	0	0	4	4	0	0	0	16
Périodes PRO alternées	XLG6IU110	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Groupe d'UE : Bloc complémentaire non diplômant (2 ECTS)																				
Digitalisation des organisations ALT	XLG6IU300	2	0	0	0	0	0	0	0	0	24	24	0	0	0	0	0	0	0	24
	Total	30																	0.00	274.00

Modalités d'évaluation

Mention Licence 3ème année

Parcours : L3 Informatique, MIAGE Alternance

Année universitaire 2025-2026

Responsable(s) : LARHLIMI ABDELHALIM

REGIME ORDINAIRE

					PREMIERE SESSION							DEUXIEME SESSION							TOTAL		
					Contrôle continu			Examen				Contrôle continu			Examen				Coeff.	ECTS	
	CODE UE	INTITULE	UE non dipl.		écrit	prat.	oral	écrit	prat.	oral	durée	ecrit	prat.	oral	écrit	prat.	oral	durée			
Groupe d'UE : Bloc complémentaire																					
5	XLG5IU230	Comptabilité financière ALT	N	obligatoire	5							2			3				5	5	
Groupe d'UE : Bloc disciplinaire																					
5	XLG5IU250	Structures Linéaires ALT	N	obligatoire	5							2			3				5	5	
5	XLG5IU210	Introduction à l'architecture des ordinateurs ALT	N	obligatoire	3							1.2			1.8				3	3	
5	XLG5IU220	Ingénierie des exigences ALT	N	obligatoire	5							2			3				5	5	
5	XLG5IU240	Optimisation & Automates Finis ALT	N	obligatoire	3							1.2			1.8				3	3	
5	XLG5IU260	BD & Web ALT	N	obligatoire	5							2			3				5	5	
Groupe d'UE : Bloc complémentaire non diplômant																					
5	XLG5IU270	Gestion de Projet ALT	O	obligatoire	2							0.8			1.2				2	2	
Groupe d'UE : Bloc transversal																					
5	XLG5AU210	Anglais ALT	N	obligatoire	1		1								2				2	2	
5	XLG5IU120	Périodes PRO alternées	N	obligatoire	2							2							2	2	
Groupe d'UE : Bloc complémentaire																					
6	XLG6IU230	Contrôle de Gestion ALT	N	obligatoire	5							2			3				5	5	
Groupe d'UE : Bloc disciplinaire																					
6	XLG6IU210	Réseaux ALT	N	obligatoire	3							1.2			1.8				3	3	
6	XLG6IU220	Administration des BD ALT	N	obligatoire	5							2			3				5	5	
6	XLG6IU310	Dev Web back-end ALT	N	obligatoire	5							2			3				5	5	
6	XLG6IU320	Conception et Analyse d'Algorithmes ALT	N	obligatoire	5							2			3				5	5	
6	XLG6IU260	Langage & Compilation ALT	N	obligatoire	2							0.8			1.2				2	2	
Groupe d'UE : Bloc transversal																					
6	XLG6AU210	Anglais ALT	N	obligatoire	0.8	1.2								2					2	2	
6	XLG6IU110	Périodes PRO alternées	N	obligatoire	3							3							3	3	
Groupe d'UE : Bloc complémentaire non diplômant																					
6	XLG6IU300	Digitalisation des organisations ALT	O	obligatoire	2							0.8			1.2				2	2	
																			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					Coeff.	ECTS	
	CODE UE	INTITULE	UE non dipl.		écrit	prat.	oral	écrit	prat.	oral	durée	ecrit	prat.	oral	écrit	prat.	oral	durée				
Groupe d'UE : Bloc complémentaire																						
5	XLG5IU230	Comptabilité financière ALT	N	obligatoire	5							2			3				5	5		
Groupe d'UE : Bloc disciplinaire																						
5	XLG5IU250	Structures Linéaires ALT	N	obligatoire	5							2			3				5	5		
5	XLG5IU210	Introduction à l'architecture des ordinateurs ALT	N	obligatoire	3							1.2			1.8				3	3		
5	XLG5IU220	Ingénierie des exigences ALT	N	obligatoire	5							2			3				5	5		
5	XLG5IU240	Optimisation & Automates Finis ALT	N	obligatoire	3							1.2			1.8				3	3		
5	XLG5IU260	BD & Web ALT	N	obligatoire	5							2			3				5	5		
Groupe d'UE : Bloc complémentaire non diplômant																						
5	XLG5IU270	Gestion de Projet ALT	O	obligatoire	2										2				2	2		
Groupe d'UE : Bloc transversal																						
5	XLG5AU210	Anglais ALT	N	obligatoire				1.2		0.8					2				2	2		
5	XLG5IU120	Périodes PRO alternées	N	obligatoire															2	2		
Groupe d'UE : Bloc complémentaire																						
6	XLG6IU230	Contrôle de Gestion ALT	N	obligatoire	5							2			3				5	5		
Groupe d'UE : Bloc disciplinaire																						
6	XLG6IU210	Réseaux ALT	N	obligatoire	3							1.2			1.8				3	3		
6	XLG6IU220	Administration des BD ALT	N	obligatoire	5							2			3				5	5		
6	XLG6IU310	Dev Web back-end ALT	N	obligatoire	5							2			3				5	5		
6	XLG6IU320	Conception et Analyse d'Algorithmes ALT	N	obligatoire	5							2			3				5	5		
6	XLG6IU260	Langage & Compilation ALT	N	obligatoire	2							0.8			1.2				2	2		
Groupe d'UE : Bloc transversal																						
6	XLG6AU210	Anglais ALT	N	obligatoire	1		1								2				2	2		
6	XLG6IU110	Périodes PRO alternées	N	obligatoire															3	3		
Groupe d'UE : Bloc complémentaire non diplômant																						
6	XLG6IU300	Digitalisation des organisations ALT	O	obligatoire				2							2				2	2		
																			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

XLG5IU230	Comptabilité financière ALT
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 Alternance
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Comptabilité financière ALT 100%
Obtention de l'UE	
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Langue d'enseignement	Français
Bibliographie	

XLG5IU250	Structures Linéaires ALT
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 Alternance
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Structures Linéaires ALT 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) Être 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 chaînées) - de présenter les structures linéaires 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	

XLG5IU210	Introduction à l'architecture des ordinateurs ALT
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-requis(s)	
Parcours d'études comprenant l'UE	L3 Informatique, MIAGE Alternance
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Introduction à l'architecture des ordinateurs ALT 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	

XLG5IU220	Ingénierie des exigences ALT
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-requis(s)	
Parcours d'études comprenant l'UE	L3 Informatique, MIAGE Alternance
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Ingénierie des exigences ALT 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	

XLG5IU240	Optimisation & Automates Finis ALT
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-requis(s)	
Parcours d'études comprenant l'UE	L3 Informatique, MIAGE Alternance
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Optimisation & Automates finis ALT 100%
Obtention de l'UE	
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	

Contenu	Ce cours comporte deux parties, l'une sur les automates finis et l'autre sur l'optimisation. • La partie sur les automates finis porte sur les langages rationnels que l'on manipule 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	

XLG5IU260	BD & Web ALT
Lieu d'enseignement	
Niveau	Licence
Semestre	5
Responsable de l'UE	DESMONTILS EMMANUEL 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-requis(s)	
Parcours d'études comprenant l'UE	L3 Informatique, MIAGE Alternance
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	BD & Web ALT 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	

XLG5IU270	Gestion de Projet ALT
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 Alternance
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Gestion de Projet ALT 100%
Obtention de l'UE	
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Langue d'enseignement	Français
Bibliographie	

XLG5AU210	Anglais ALT
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 Alternance
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Anglais ALT 100%
Obtention de l'UE	
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Langue d'enseignement	Français
Bibliographie	

XLG5IU120	Périodes PRO alternées
Lieu d'enseignement	
Niveau	Licence
Semestre	5
Responsable de l'UE	LARHLIMI ABDELHALIM

Volume horaire total	TOTAL : 0h Répartition : CM : 0h TD : 0h CI : 0h TP : 0h EAD : 0h
Place de l'enseignement	
UE pré-requis(s)	
Parcours d'études comprenant l'UE	L3 Informatique, MIAGE Alternance
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Périodes PRO alternées 100%
Obtention de l'UE	
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Langue d'enseignement	Français
Bibliographie	

XLG6IU230	Contrôle de Gestion ALT
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-requis(s)	
Parcours d'études comprenant l'UE	L3 Informatique, MIAGE Alternance
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Contrôle de Gestion ALT 100%
Obtention de l'UE	
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Langue d'enseignement	Français
Bibliographie	

XLG6IU210	Réseaux ALT
Lieu d'enseignement	
Niveau	Licence

Semestre	6
Responsable de l'UE	PIAMRAT KANDARAJ TONNEAU QUENTIN HAMMA SALIMA
Volume horaire total	TOTAL : 34h Répartition : CM : 4h TD : 19.33h CI : 0h TP : 10.67h EAD : 0h
Place de l'enseignement	
UE pré-requis(s)	
Parcours d'études comprenant l'UE	L3 Informatique, MIAGE Alternance
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Réseaux ALT 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	

XLG6IU220	Administration des BD ALT
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-requis(s)	
Parcours d'études comprenant l'UE	L3 Informatique, MIAGE Alternance
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Administration des BD ALT 100%
Obtention de l'UE	
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	

Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Langue d'enseignement	Français
Bibliographie	

XLG6IU310	Dev Web back-end ALT
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-requis(s)	
Parcours d'études comprenant l'UE	L3 Informatique, MIAGE Alternance
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Développement Web ALT 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	

XLG6IU320	Conception et Analyse d'Algorithmes ALT
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-requis(s)	
Parcours d'études comprenant l'UE	L3 Informatique, MIAGE Alternance
Evaluation	

Pondération pour chaque matière	Conception & Analyse ALT 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	

XLG6IU260	Langage & Compilation ALT
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-requis(s)	
Parcours d'études comprenant l'UE	L3 Informatique, MIAGE Alternance
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Langage & Compilation ALT 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	

XLG6AU210	Anglais ALT
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-requis(s)	
Parcours d'études comprenant l'UE	L3 Informatique, MIAGE Alternance
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Anglais ALT 100%
Obtention de l'UE	
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Langue d'enseignement	Français
Bibliographie	

XLG6IU110	Périodes PRO alternées
Lieu d'enseignement	
Niveau	Licence
Semestre	6
Responsable de l'UE	LARHLIMI ABDELHALIM
Volume horaire total	TOTAL : 0h Répartition : CM : 0h TD : 0h CI : 0h TP : 0h EAD : 0h
Place de l'enseignement	
UE pré-requis(s)	
Parcours d'études comprenant l'UE	L3 Informatique, MIAGE Alternance
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Périodes PRO alternées 100%
Obtention de l'UE	
Programme	
Objectifs (résultats d'apprentissage)	
Contenu	
Méthodes d'enseignement	
Langue d'enseignement	Français
Bibliographie	

XLG6IU300	Digitalisation des organisations ALT
Lieu d'enseignement	
Niveau	Licence
Semestre	6
Responsable de l'UE	CATALO MARIE
Volume horaire total	TOTAL : 24h Répartition : CM : 0h TD : 24h CI : 0h TP : 0h EAD : 0h
Place de l'enseignement	
UE pré-requis(s)	
Parcours d'études comprenant l'UE	L3 Informatique, MIAGE Alternance
Evaluation	
Pondération pour chaque matière	Digitalisation des organisations ALT 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 17:48:38