

PROGRAMME DE BACCALAURÉAT EN GÉNIE LOGICIEL
10-1.327.01

GRILLE DE CHEMINEMENT

NOM / PRÉNOM

NUMÉRO DOSSIER :

CHEMINEMENT : _____

TRIMESTRE : AUTOMNE 2021

Activités de formation
génie logiciel (120 crédits)

1^{er} TRIMESTRE : Automne

		3	GIF-1002	Circuits logiques	
		3	GLO-1901	Introduction à la programmation avec Python	
		0	GLO-1111	Pratique du génie logiciel	
		3	MAT-1900	Mathématiques de l'ingénieur I	
		3		Cours de sciences	
		3	MAT-1919	Mathématiques pour informaticiens	
		/ 15			

2^e TRIMESTRE : Hiver

		3	GEL-1001	Design I (méthodologie)	
		3	GIF 1003	Programmation avancée en C++	PR IFT 1004** OU IFT 1001** OU GLO 1900** OU GLO 1901**
		3	MAT-1910	Mathématiques de l'ingénieur II	PR MAT 1900** OU MAT 1920**
		3	GIF-1001	Ordinateurs structures et applications	PR IFT 1001* OU IFT 1004* GLO 1900* OU GLO 1901*
		3		Cours de sciences	
		/ 15			

/ 0	Session d'été premier stage
-----	------------------------------------

3^e TRIMESTRE : Automne

		3	GLO-2004	Génie logiciel orienté objet	PR GIF 1003 OU IFT 1904 OU IFT 2005
		3	GLO-2100	Algorithmes et structures de données pour ingénieurs	PR GIF 1003
		3	STT-2920	Probabilités pour ingénieurs	PR : ((MAT 1900 ** ET MAT 1910**) OU (PHY 1001 ** ET PHY 1002**))
		3	GLO-3101	Gestion de projets informatiques: méthodes et outils	
		3	GLO-2000	Réseaux pour ingénieurs	PR : IFT 1002 OU GIF 1001
		/ 15			

4^e TRIMESTRE : Hiver

		3	GLO 2003	Introduction aux processus du génie logiciel	PR : GLO 2004 OU IFT 2007 OU IFT 2901
		3	GLO-2005	Modèles et langages des bases de données pour ingénieurs	IFT 1004 OU IFT 1904 OU GLO 1900 OU GLO 1901
		3	GLO-2001	Systèmes d'exploitation pour ingénieurs	PR : (IFT 1002 OU GIF 1001) ET (IFT 2000 OU GLO 2100 OU IFT 2008)
		3	GLO-3102	Développement d'applications Web	PR : GLO-2004 ou IFT-2007
		3	ECN-2901	Analyse économique en ingénierie	Doit être effectué avant GLO-3013
		/ 15			

/ 0	Session d'été deuxième stage
-----	-------------------------------------

* : Peut être pris simultanément

** : Cours ou test, impossible de faire simultanément

5^e TRIMESTRE : Automne

		3	IFT-3001 Conception et analyse d'algorithmes	PR : (IFT 2000 OU IFT 2900 OU IFT 2008 OU GLO 2100) ET (STT 1000 OU STT 2920) ET (MAT 1310 OU MAT 1902 OU MAT 1919)
		3	MAT-2930 Algèbre linéaire appliquée	GLO 1901 OU IFT 1004 OU IFT 1903
		3	Cours de sciences	
		3	GLO-4002 Contrôle de la qualité et métriques du logiciel	(GLO-2004 ou IFT-2007) ET GLO-2003
		3	GLO-3100 Cryptographie et sécurité informatique Ou	PR : IFT 2008 OU IFT 3901 OU GLO 2100
			GLO-3202 Sécurité des applications Web	PR : GLO 3102
		/ 15		

6^e TRIMESTRE : Hiver

		4	GLO-3013 Projet de conception multidisciplinaire	PR : (GLO 2004 OU IFT 2901) ET GEL 1001
		3	IFT-2002 Informatique théorique	PR : MAT 1902 OU MAT 1919 OU MAT 1310
		2	GMN-2901 Santé et sécurité pour ingénieur II	
		3	Anglais cours et test	PR : GLO-2004 ou IFT-2007
		3	GLO-4000 Ingénierie des interfaces personne-machine	
		/ 15		

7^e TRIMESTRE : Automne

		3	GLO-4003 Architecture logicielle	PR : GLO-4002
		3	PHI-3900 Éthique et professionnalisme	PR : Avoir réussi 60 crédits
		3	Cours optionnel	
		3	PHI-2910 Génie et développement durable	PR : Avoir réussi 30 crédits
		3	Cours optionnel	
		/ 15		

8^e TRIMESTRE : Hiver

		3	GLO-3002 Projet en génie logiciel	PR : GLO-3013 ET GLO 3101 ET GLO 4000 ET GLO 4002
		3	MAT-2910 Analyse numérique pour l'ingénieur	PR : (MAT 1110 OU MAT 1900 OU PHY 1002) ET (IFT 1001 * OU IFT 1903 * OU GLO 1900 * OU GLO 1901 * OU IFT 10426 * OU IFT 1904 OU IFT 1004 *)
		3	Cours optionnel	
		3	GLO-3004 Spécification formelle et vérification de logiciels	PR : IFT 2002 ET (GIF 3001 OU IFT-2005)
		3	Cours hors discipline	
		/ 15		

/105	TOTAL DES CRÉDITS DES EXIGENCES DU BLOC GÉNIE LOGICIEL (comprenant stages, cours hors discipline et cours de Sciences)
------	---

/ 3	TOTAL DES CRÉDITS DE L'EXIGENCES DE LANGUE
-----	---

/12	TOTAL DES CRÉDITS DE COURS OPTIONNELS
-----	--

Notez, que vous avez la liberté d'intervenir le cours de langue, le cours hors discipline, les cours de sciences et les cours optionnels de la façon qui vous convient le mieux. Cet ordre, concernant, ces cours est une suggestion vous facilitant l'équilibre de charge entre sessions.

Liste des cours optionnels :

GEL-1000, GIF-3101, GIF-4100, GIF-4101, GIF-4104, GIN-2010, GLO-3112, IFT-3201, GLO-4001, GLO-4027, GLO-4030, GLO-4035, IFT-2102, IFT-2103, IFT-3000, IFT-3002, IFT-3100, IFT-3101, IFT-3113, IFT-3333, IFT-4001, IFT-4003, IFT-4011, IFT-4102, MAT-2200, STT-2200

Liste des cours de Sciences :

BCM-1001, BCM-1003, BIO-1910, BIO-2003, BIO-4900, BIO-4902, CHM-1000, CHM-1003, CHM-1905, GGR-2305, GMC-1003, MCB-1000, MCB-1909, PHY-1000, PHY-1003, PHY-1006, PHY-1007, PHY-2100, SBM-1004

Liste des cours hors discipline :

ANL-3905, DDU-1000, EDC-4000, ENT-1000, GSF-1020, GSO-1000, MRK-1000, PHI-1900, RLT-1000, RLT-1700

Liste de cours généralement offerts l'été, vérifier annuellement: GLO-4007, IFT-2102, IFT-3000, IFT-3002, ECN-2901, PHI-3900, PHI-2910, GGR-2305