

PROGRAMME DE BACCALAURÉAT EN GÉNIE LOGICIEL
10-1.327.01
GRILLE DE CHEMINEMENT

NOM / PRÉNOM

NUMÉRO DOSSIER :

CHEMINEMENT : _____

SESSION : HIVER 2023

Activités de formation génie logiciel (120 crédits)

1^{er} TRIMESTRE : Hiver

		3	GEL-1001	Design I	
		3	MAT-1900	Mathématiques de l'ingénieur I	
		3	MAT-1919	Mathématiques pour informaticiens	
		3	GLO-1901	Introduction à la programmation avec Python	
		3		Cours hors discipline	
		/ 15			

2^e TRIMESTRE : Automne

		3		Cours de sciences	
		3	GIF-1002	Circuits logiques	
		3	GIF-1003	Programmation avancée en C++	PR IFT 1004** OU IFT 1001** OU GLO 1900** OU GLO 1901**
		3	MAT-2920	Algèbre linéaire appliquée	
		0	GLO-1111	Pratique du génie logiciel	
		3	GIF-1001	Ordinateurs structures et applications	PR IFT 1001* OU IFT 1004* OU IFT 1904* OU GLO 1900* OU GLO 1901*
		/ 15			

3^e TRIMESTRE : Hiver

		3	GLO-4000	Ingénierie des interfaces personne-machine	
		3	GLO-2005	Modèles et langages des bases de données pour ingénieurs	PR IFT 1001 OU IFT 1004 OU IFT 1904 OU GLO 1900 OU GLO 1901
		3	MAT-1910	Mathématiques de l'ingénieur II	PR MAT 1900* OU MAT 1920*
		3	ECN-2901	Analyse économique en ingénierie	À faire avant GLO-3013
		3		Anglais cours et test	
		/ 15			

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

4^e TRIMESTRE : Automne

		3	GLO-2100	Algorithmes et structures de données pour ingénieurs	PR : GIF 1003
		3	GLO-2004	Génie logiciel orienté objet	PR : GIF 1003 OU IFT 1904 OU IFT 2005
		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			

* : Peut être pris simultanément

** : Cours ou test, impossible de faire simultanément

5^e TRIMESTRE : Hiver

		3	GLO-2003	Introduction aux processus du génie logiciel	PR : GLO 2004 OU IFT 2007 OU IFT 2901
		4	GLO-3013	Projet de conception multidisciplinaire	PR : GLO 2004 OU IFT 2901
		3	GLO-2001	Systèmes d'exploitation pour ingénieurs	PR : (IFT 1002 OU GIF 1001) ET (IFT 2000 OU IFT 2900 OU GLO 2100 OU IFT 2008 OU GIF 1003)
		2	GMN-2901	Santé et sécurité pour ingénieur II	
		3	GLO-3102	Développement d'applications Web	PR : GLO-2004 ou IFT-2007
		/ 15			

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

6^e TRIMESTRE : Automne

		3	IFT-2002	Informatique théorique	PR : MAT 1902 OU MAT 1919 OU MAT 1310
		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-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 1904 * OU IFT 10426 * OU IFT-1004 *)
		3	GLO-4002	Contrôle de la qualité et métriques du logiciel	PR : (GLO-2004 OU IFT-2007) ET GLO-2003
		3	GLO-3100 Ou GLO-3202	Cryptographie et sécurité informatique Sécurité des applications web	PR : IFT 2008 OU IFT 3901 IFT- GLO 2100 GLO 3102
		/ 15			

7^e TRIMESTRE : Hiver

		3	GLO-3002	Projet en génie logiciel	PR GLO 3101 ET GLO 4000 ET GLO 4002
		3	PHI-2910	Génie et développement durable	
		3		Cours optionnel	
		3	GLO-3004	Spécification formelle et vérification de logiciels	IFT 2002 ET (GIF 1003 OU IFT 2005)
		3		Cours de sciences	
		/ 15			

8^e TRIMESTRE : Automne

		3	GLO-4003	Architecture logicielle	PR : GLO-4002
		3	PHI-3900	Éthique et professionnalisme	
		3		Cours de sciences	
		3		Cours optionnel	
		3		Cours optionnel	
		/ 15			

/105	TOTAL DES CRÉDITS DES EXIGENCES DU BLOC GÉNIE LOGICIEL (comprenant satges, 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'intervertir 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 le cheminement et l'équilibre de charge entre sessions.

Liste des cours optionnels :

GEL-1000, GIF-3003, GIF-3101, GIF-4100, GIF-4102, GIF-4104, GIF-4200, GIN-2010, IFT-3201, GLO-3112, 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, 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: IFT-2102, IFT-3000, IFT-3002, ECN-2901, PHI-3900, PHI-2910, GGR-2305