

# PROGRAMME DE BACCALAURÉAT EN GÉNIE LOGICIEL

## 10-1.327.01

### GRILLE DE CHEMINEMENT

NOM / PRÉNOM \_\_\_\_\_

NUMÉRO DOSSIER : \_\_\_\_\_

CHEMINEMENT : \_\_\_\_\_

TRIMESTRE : AUTOMNE 2020

## Activités de formation génie logiciel (120 crédits)

#### 1<sup>er</sup> TRIMESTRE : Automne

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

#### 2<sup>e</sup> TRIMESTRE : Hiver

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

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

#### 3<sup>e</sup> TRIMESTRE : Automne

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

#### 4<sup>e</sup> TRIMESTRE : Hiver

		3	<a href="#">GLO 2003</a>	Introduction aux processus du génie logiciel	PR : <a href="#">GLO 2004</a> OU <a href="#">IFT 2007</a> OU <a href="#">IFT 2901</a>
		3	<a href="#">GLO-2005</a>	Modèles et langages des bases de données pour ingénieurs	IFT 1004 OU IFT 1904 OU GLO 1900 OU GLO 1901
		3	<a href="#">GLO-2001</a>	Systèmes d'exploitation pour ingénieurs	PR : ( <a href="#">IFT 1002</a> OU <a href="#">GIF 1001</a> ) ET ( <a href="#">IFT 2000</a> OU <a href="#">GLO 2100</a> OU <a href="#">IFT 2008</a> )
		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<sup>e</sup> TRIMESTRE : Automne

		3	<a href="#">IFT-3001</a>	Conception et analyse d'algorithmes	PR : ( <a href="#">IFT 2000</a> OU <a href="#">IFT 2900</a> OU <a href="#">IFT 2008</a> OU <a href="#">GLO 2100</a> ) ET ( <a href="#">STT 1000</a> OU <a href="#">STT 2920</a> ) ET ( <a href="#">MAT 1310</a> OU <a href="#">MAT 1902</a> OU <a href="#">MAT 1919</a> )
		3	MAT-2930	Algèbre linéaire appliquée	<a href="#">GLO 1901</a> OU <a href="#">IFT 1004</a> OU <a href="#">IFT 1903</a>
		3	<a href="#">GLO-4000</a>	Ingénierie des interfaces personne-machine	
		3	<a href="#">GLO-4002</a>	Contrôle de la qualité et métriques du logiciel	(GLO-2004 ou IFT-2007) ET GLO-2003
		3	<a href="#">GLO-3100</a>	Cryptographie et sécurité informatique	PR : <a href="#">IFT 2008</a> OU IFT 3901 OU <a href="#">GLO 2100</a>
			<a href="#">GLO-3202</a>	Sécurité des applications Web	PR : <a href="#">GLO 3102</a>
		/ 15			

6<sup>e</sup> TRIMESTRE : Hiver

		4	<a href="#">GLO-3013</a>	Projet de conception multidisciplinaire	PR : ( <a href="#">GLO 2004</a> OU <a href="#">IFT 2901</a> ) ET <a href="#">GEL 1001</a>
		3	<a href="#">IFT-2002</a>	Informatique théorique	PR : <a href="#">MAT 1902</a> OU <a href="#">MAT 1919</a> OU <a href="#">MAT 1310</a>
		2	<a href="#">GMN-2901</a>	Santé et sécurité pour ingénieur II	
		3		Anglais cours et test	PR : GLO-2004 ou IFT-2007
		3		Cours de sciences	
		/ 15			

7<sup>e</sup> TRIMESTRE : Automne

		3	GLO-4003	Architecture logicielle	PR : GLO-4002
		3	<a href="#">PHI-3900</a>	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<sup>e</sup> TRIMESTRE : Hiver

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

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

/3	<b>TOTAL DES CRÉDITS DE L'EXIGENCES DE LANGUE</b>
----	---

/12	<b>TOTAL DES CRÉDITS DE COURS OPTIONNELS</b>
-----	--

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-3000, GIF-3004, GIF-3101, GIF-4100, GIF-4101, GIF-4104, GIF-4105, GIN-2010, GLO-3112, GLO-4001, GLO-4007, GLO-4027, GLO-4030, GLO-4035, IFT-2102, IFT-2103, IFT-3000, IFT-3002, IFT-3100, IFT-3101, IFT-3113, IFT-3201, IFT-3333, IFT-4001, IFT-4003, IFT-4011, IFT-4022, 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:** GLO-4007, IFT-2102, IFT-3000, IFT-3002, ECN-2901, PHI-3900, PHI-2910, GGR-2305