

# PROGRAMME DE BACCALAURÉAT EN GÉNIE LOGICIEL

## 10-1.327.01

### GRILLE DE CHEMINEMENT

NOM / PRÉNOM

NUMÉRO DOSSIER :

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

SESSION : HIVER 2020

## Activités de formation génie logiciel (120 crédits)

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

		3	<a href="#">GEL-1001</a>	Design I	
		3	<a href="#">MAT-1900</a>	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<sup>e</sup> TRIMESTRE : Automne

		3	<a href="#">GLO-4000</a>	Ingénierie des interfaces personne-machine	
		3	<a href="#">GIF-1002</a>	Circuits logiques	
		3	GIF-1003	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	MAT-1200	Introduction à l'algèbre linéaire	
		0	GLO-1111	Pratique du génie logiciel	
		3	GIF-1001	Ordinateurs structures et applications	PR <a href="#">IFT 1001*</a> OU <a href="#">IFT 1004*</a> OU <a href="#">IFT 1904*</a> OU <a href="#">GLO 1900*</a> OU <a href="#">GLO 1901*</a>
		/ 15			

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

		3		Cours de sciences	
		3	<a href="#">GLO-2005</a>	Modèles et langages des bases de données pour ingénieurs	PR <a href="#">IFT 1001</a> OU <a href="#">IFT 1004</a> OU <a href="#">IFT 1904</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="#">ECN-2901</a>	Analyse économique en ingénierie	À faire avant GLO-3013
		3		Anglais cours et test	
		/ 15			

/ 0	<b>Session d'été premier stage</b>
-----	------------------------------------

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

		3	GLO-2100	Algorithmes et structures de données pour ingénieurs	PR : <a href="#">GIF 1003</a>
		3	GLO-2004	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="#">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			

\* : Peut être pris simultanément

<sup>[1]</sup><sub>SEP</sub>\*\* : Cours ou test, impossible de faire simultanément

**5<sup>e</sup> TRIMESTRE : Hiver**

		3	GLO-2003	Introduction aux processus du génie logiciel	PR : <a href="#">GLO 2004</a> OU <a href="#">IFT 2007</a> OU <a href="#">IFT 2901</a>
		4	<a href="#">GLO-3013</a>	Projet de conception multidisciplinaire	PR : <a href="#">GLO 2004</a> OU <a href="#">IFT 2901</a>
		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="#">IFT 2900</a> OU <a href="#">GLO 2100</a> OU <a href="#">IFT 2008</a> OU <a href="#">GIF 1003</a> )
		2	<a href="#">GMN-2901</a>	Santé et sécurité pour ingénieur II	
		3	GLO-3102	Développement d'applications Web	PR : GLO-2004 ou IFT-2007
		/ 15			

/ 0	<b>Session d'été deuxième stage</b>
-----	-------------------------------------

**6<sup>e</sup> TRIMESTRE : Automne**

		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>
		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	<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 1904</a> * OU <a href="#">IFT 10426</a> * OU <a href="#">IFT-1004</a> *)
		3	GLO-4002	Contrôle de la qualité et métriques du logiciel	PR : GLO-2004 OU IFT-2007
		3	IFT-3201	Sécurité dans les réseaux informatiques	PR : <a href="#">IFT 2006</a> OU <a href="#">GIF 3001</a> OU <a href="#">GLO 2000</a>
		/ 15			

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

		3	GLO-4003	Architecture logicielle	PR : GLO-4002
		3	<a href="#">PHI-3900</a>	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 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 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, GLO-3100, GLO-3112, GLO-3202, 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**