

# PROGRAMME DE BACCALAURÉAT EN GÉNIE LOGICIEL

10-1.327.01

## GRILLE DE CHEMINEMENT

NOM / PRÉNOM

NUMÉRO DOSSIER :

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

TRIMESTRE : AUTOMNE 2011

(Cheminement régulier)

## 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	
		1	GLO-1010	Pratique du génie logiciel	
		3	<a href="#">MAT-1900</a>	Mathématiques de l'ingénieur I	
		3	MAT-1200	Introduction à l'algèbre linéaire	
				<b>/13</b>	

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

		3	<a href="#">GIF-1001</a>	Ordinateurs structures et applications	PR : ( <a href="#">GIF 1000*</a> OU <a href="#">GIF 1002*</a> ) ET ( <a href="#">IFT 1001*</a> OU <a href="#">IFT 1904*</a> OU <a href="#">GLO 1900*</a> OU <a href="#">GLO 1901*</a> )
		3	<a href="#">GEL-1001</a>	Design I (méthodologie)	
		3	<a href="#">GIF 1003</a>	Programmation avancée en C++	<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		Anglais cours et test	
				<b>/15</b>	

/1	<b>Session d'été premier stage</b>
----	------------------------------------

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

		3	<a href="#">IFT-2901</a>	Génie logiciel orienté objet	PR <a href="#">IFT 1901</a> OU <a href="#">IFT 2005</a> OU <a href="#">IFT 19926</a> OU <a href="#">IFT 1904</a> OU <a href="#">GIF 1003</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>
				<b>/15</b>	

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

		3	<a href="#">GLO 2003</a>	Introduction aux processus du génie logiciel	PR : <a href="#">IFT 2007</a> OU <a href="#">IFT 2901</a>
		3	MAT-1919	Mathématiques pour informaticiens	
		3	<a href="#">IFT-2004</a>	Modèles et langages des bases de données	<a href="#">IFT 1001</a> OU <a href="#">IFT 1004</a> OU <a href="#">GLO 1900</a> OU <a href="#">GLO 1901</a>
		3	<a href="#">GLO-2001</a>	Systèmes d'exploitation pour ingénieurs	( <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> )
		3	<a href="#">GLO-4002</a>	Contrôle de la qualité et métriques du logiciel	<a href="#">IFT 1904</a> OU <a href="#">IFT 2005</a> OU <a href="#">GLO 1900</a> OU <a href="#">GIF 1003</a> OU <a href="#">GLO 1901</a>
				<b>/15</b>	

/1	<b>Session d'été deuxième stage</b>
----	-------------------------------------

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

	3	<a href="#">IFT-2002</a>	Informatique théorique	PR : ( <a href="#">MAT 1902</a> ET <a href="#">IFT-1000</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> ) ET ( <a href="#">STT 1000</a> OU <a href="#">STT 2920</a> )
	3	<a href="#">GLO-4000</a>	Ingénierie des interfaces personne-machine	
	3		Cours de sciences	
	3		Cours optionnel	
	/ 15			

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

	4	<a href="#">GLO-3013</a>	Projet de conception multidisciplinaire	PR : <a href="#">IFT 2901</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="#">IFT 1904</a> * OU <a href="#">IFT 10426</a> *)
	3	<a href="#">ECN-2901</a>	Analyse économique en ingénierie	
	2	<a href="#">GMN-2901</a>	Santé et sécurité pour ingénieur II	
	3		Cours optionnel	
	/ 15			

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

	3	<a href="#">GLO-4003</a>	Architecture logicielle	PR : <a href="#">IFT 2007</a> OU <a href="#">IFT 2901</a>
	3	<a href="#">PHI-3900</a>	Éthique et professionnalisme	
	3	<a href="#">GLO-3004</a>	Spécification formelle et vérification de logiciels	PR : <a href="#">GIF 1003</a> ET <a href="#">IFT 2002</a>
	3		Cours de Sciences	
	3		Cours optionnel	
	/ 15			

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

	3	<a href="#">GLO-3002</a>	Projet en génie logiciel	PR : <a href="#">GLO 3101</a> ET <a href="#">GLO 4000</a> ET <a href="#">GLO 4002</a>
	3	<a href="#">SOC-2120</a>	Sociologie de l'innovation technologique	PR : <a href="#">IFT 2002</a>
	3		Cours optionnel	
	3		Cours de sciences	
	3		Cours hors discipline	
	/ 15			

/105	TOTAL DES CRÉDITS DES EXIGENCES DU BLOC GÉNIE LOGICIEL (comprenant sages, 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 convienne 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-4100](#), [GIF-4102](#), [GIF-4200](#), [GLO-3100](#), [GMC-2009](#), [GMC-2010](#), [IFT-2003](#), [IFT-2102](#), [IFT-2103](#), [IFT-2106](#), [IFT-3100](#) à [IFT-3102](#), [IFT-3104](#), [IFT-3201](#), [IFT-3301](#), [IFT-4001](#), [GLO-4001](#)

**Liste des cours de Sciences :**

[BCM-1001](#) à [BCM-1003](#), [CHM-1003](#), [CHM-1005](#), [CHM-1905](#), [GLG-1004](#), [MCB-1000](#), [PHY-1000](#), [PHY-1006](#), [PHY-2100](#)

**Liste des cours hors discipline :**

[ENT-1000](#), [GSE-1000](#), [GSO-1000](#), [MRK-1000](#), [RLT-1000](#), [RLT-1700](#)