

Compétences de la formation générale que vous développerez dans vos cours

Vous pouvez télécharger le document approprié sur la page Web ci-dessous :

<http://www.clg.qc.ca/programmes/formation-generale/>

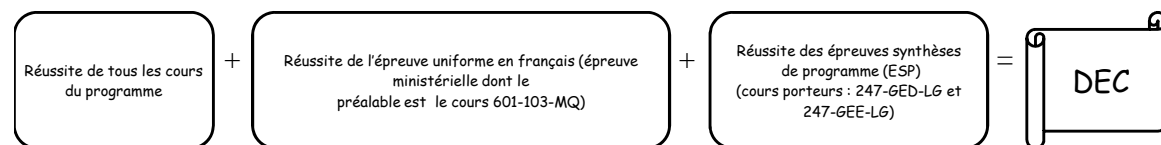
Liste des compétences de la formation spécifique que vous développerez dans vos cours

Une compétence, c'est une capacité de réussir à réaliser un ensemble de tâches effectuées dans le cadre de situations complexes, représentatives de la réalité du milieu du travail, en utilisant vos connaissances et vos habiletés et en adoptant les attitudes appropriées.

- 037B Traiter l'information relative aux réalités du milieu du travail en technologie de systèmes ordonnés.
- 037C Traiter l'information technique.
- 037D Résoudre des problèmes de mathématiques liés à la technologie de systèmes ordonnés.
- 037E Diagnostiquer un problème d'électronique analogique.
- 037F Diagnostiquer un problème d'électronique numérique.
- 037G Diagnostiquer un problème lié à un circuit à base de microprocesseur.
- 037H Diagnostiquer un problème lié à un réseau d'un système ordonné.
- 037J Dépanner un système ordonné.

- 037K Communiquer en milieu de travail.
- 037L Dessiner des schémas électroniques.
- 037M Planifier un projet relatif à un système ordonné.
- 037N Concevoir des circuits imprimés.
- 037P Réaliser le prototype d'un système ordonné.
- 037Q Effectuer l'intégration et l'installation de composants d'un système ordonné.
- 037R Rédiger des procédures relatives à des systèmes ordonnés.
- 037S Programmer des systèmes ordonnés.
- 037T Modifier la programmation de systèmes ordonnés.
- 037U Effectuer des activités d'optimisation d'un système ordonné.
- 037V Effectuer des activités de conception d'un système ordonné.

Conditions d'obtention d'un diplôme d'études collégiales (DEC)



La réussite de l'épreuve synthèse de ce programme (ESP) équivaut à la réussite des cours porteurs qui sont indiqués dans la grille ci-contre à la session 6 en caractères gras (ligne ombragée). Cette épreuve permet d'attester que vous avez développé et intégré l'ensemble des compétences (formation générale et formation spécifique) de votre programme. En plus de l'obtention de la note finale de passage, pour la réussite des cours porteurs, la réussite de chacune des parties de l'ESP est exigée. L'échec à l'une ou l'autre de ces parties entraîne alors l'échec du cours porteur associé et l'obtention d'une note finale maximale de 59 % pour ce cours.

Pour être admissible à l'ESP, vous devez :

- posséder les préalables et les cours associés du cours porteur;
- prévoir ne pas avoir plus de 4 cours à compléter après la session où est offerte l'ESP (et pas plus d'un cours manquant dans chacune des disciplines de la formation générale : français, philosophie, anglais, éducation physique).

Cependant, dans des cas exceptionnels (situation imprévue, majeure et indépendante de votre volonté, qui aurait pour effet de retarder votre arrivée à l'université ou sur le marché du travail d'un an ou plus), le département de Génie électrique pourra autoriser votre admission à l'ESP sans que vous ayez réussi tous les autres cours. Vous devrez alors compléter les cours manquants dans le délai fixé par le département.

Légende des rubriques de la grille de cours ci-contre

FG : Formation générale.  
FS : Formation spécifique.

Compétence(s) développée(s) : Code(s) de la (ou des) compétence(s) du programme d'études développée(s) dans ce cours. (lorsqu'elles sont indiquées en caractères italiques, l'une ou l'autre des compétences sera développée selon le cours suivi).

Préalables : Cours devant être réussis (ou, pour les cours indiqués dans une case ombragée, cours pour lesquels il faut obtenir au moins 50 %) avant de s'inscrire au cours des colonnes « Code » et « Titre ».

Cours associés : Cours devant être suivis au plus tard à la même session que le cours des colonnes « Code » et « Titre ».

Pondération : Nombre d'heures par semaine de - T (1<sup>er</sup> chiffre) cours théorique - L (2<sup>e</sup> chiffre) laboratoire ou travaux pratiques - P (3<sup>e</sup> chiffre) travail personnel à faire en dehors des heures en classe.

Au choix : Le code des compétences varie en fonction du choix effectué.

Selon niveau : Le code des compétences varie en fonction du résultat au test de classement.

SESSION	COURS		PRÉALABLES	HEURES-CONTACT	PONDÉRATION			UNITÉS	SESSION	CHARGE DE TRAVAIL	
	CODE	TITRE			T	L	P				
SESSION 1	FG	109-101 -MQ	Activité physique et santé		30	1	-	1	1	A/H	
		340-101 -MQ	Philosophie et rationalité		60	3	-	1	2 1/3	A/H	
		601-101 -MQ	Écriture et littérature		60	2	-	2	2 1/3	A/H	
	FS	XXX-XX1 -LG	Complémentaire 1 Domaine exclu : « Langage mathématique et informatique »		45	3	-	0	2	A/H	
		* 243-GA0 -LG	Commutation et comparaison analogique		90	3	-	3	2 2/3	A	
		* 243-GA1 -LG	Encodage et décodage numérique combinatoire		60	2	-	2	2	A	
		* 247-GA2 -LG	Commande par ordinateur		60	2	-	2	2	A	
Sous-total : formation générale					195	9	-	4	10	7 2/3	
Sous-total : formation spécifique					210	7	-	7	6	6 2/3	
Total : première session					405	16	-	11	16	14 1/3	
SESSION 2	FG	109-102 -MQ	Activité physique et efficacité	109-101	30	0	-	2	1	A/H	
		340-102 -MQ	L'être humain	340-101	45	3	-	0	3	2	A/H
		601-102 -MQ	Littérature et imaginaire	601-101	60	3	-	1	3	2 1/3	A/H
	FS	604-10X -MQ	Anglais fonctionnel (selon niveau)		45	2	-	1	3	2	A/H
		* 243-GA3 -LG	Manipulations de signaux analogiques	243-GA0	90	3	-	3	2	2 2/3	H
		* 243-GA4 -LG	Numérisation des signaux	243-GA1	60	2	-	2	2	2	H
		* 247-GA5 -LG	Contrôle par ordinateur	247-GA2	60	2	-	2	2	H	
		* 201-GA0 -LG	Mathématiques appliquées à l'électronique I		60	2	-	2	2	H	
Sous-total : formation générale					180	8	-	4	10	7 1/3	
Sous-total : formation spécifique					270	9	-	9	8	8 2/3	
Total : deuxième session					450	17	-	13	18	16	
SESSION 3	FG	601-103 -MQ	Littérature québécoise	601-102	60	3	-	1	4	2 2/3	A/H
		604-ZPX -LG	Communication appliquée à l'anglais langue seconde (selon niveau)	604-10X	45	2	-	1	3	2	A/H
		XXX-XX2 -LG	Complémentaire 2 Domaine exclu : « Langage mathématique et informatique »		45	3	-	0	3	2	A/H
	FS	* 201-GA1 -LG	Mathématiques appliquées à l'électronique II	201-GA0	45	2	-	1	2	1 2/3	A
		247-GE0 -LG	Architecture des systèmes	243-GA4 247-GA5	75	2	-	3	2	2 1/3	A
		247-GE1 -LG	Alimentation et commutation	201-GA0 243-GA3	90	2	-	4	2	2 2/3	A
		247-GE2 -LG	Programmation des microprocesseurs	243-GA4 247-GA5	75	2	-	3	2	2 1/3	A
		247-GE3 -LG	Réalisation de prototypes de systèmes		75	2	-	3	2	2 1/3	A
Sous-total : formation générale					150	8	-	2	10	6 2/3	
Sous-total : formation spécifique					360	10	-	14	10	11 1/3	
Total : troisième session					510	18	-	16	20	18	
SESSION 4	FG	109-103 -MQ	Activité physique et autonomie	109-102	30	1	-	1	1	A/H	
		340-ZP3 -LG	Éthique et politique	340-102	45	3	-	0	3	2	A/H
		601-ZPY -LG	Un cours parmi les suivants : 601-ZP4-LG Communication, sciences et technologies 601-ZP5-LG Communication et culture de masse 601-ZP6-LG Communication et cultures étrangères	601-103	60	2	-	2	2	2	A/H
	FS	* 201-GA2 -LG	Mathématiques appliquées à l'électronique III	201-GA1	45	2	-	1	2	1 2/3	H
		247-GE4 -LG	Intégration de systèmes	247-GE0 247-GE3	75	2	-	3	2	2 1/3	H
		247-GE5 -LG	Systèmes analogiques	247-GE1	75	2	-	3	2	2 1/3	H
		247-GE6 -LG	Programmation orientée objet appliquée à l'électronique	247-GE0 247-GE2	90	2	-	4	3	H	
		247-GE7 -LG	Systèmes et communication	247-GE0 247-GE2	90	2	-	4	2	2 2/3	H
Sous-total : formation générale					135	6	-	3	6	5	
Sous-total : formation spécifique					375	10	-	15	11	12	
Total : quatrième session					510	16	-	18	17	17	
SESSION 5	FS	247-GE8 -LG	Planification et gestion de projets	247-GE4 247-GE5 247-GE6 247-GE7	60	1	-	3	1	1 2/3	A
		247-GE9 -LG	Programmation temps réel	247-GE4 247-GE7	105	2	-	5	2	3	A
		247-GEA -LG	Signaux et capteurs	247-GE4	90	2	-	4	3	3	A
	FG	247-GEB -LG	Programmation de systèmes	247-GE4 247-GE6 247-GE7	105	2	-	5	2	3	A
		247-GE0 -LG	Automatisation industrielle	247-GE4 247-GE5 247-GE6 247-GE7	90	2	-	4	2	2 2/3	A
		Sous-total : formation générale					0	0	-	0	0
Sous-total : formation spécifique					450	9	-	21	10	13 1/3	
Total : cinquième session					450	9	-	21	10	13 1/3	
SESSION 6	FS	247-GED -LG	Conception de projet (ESP)	247-GE8 247-GE9 247-GEA 247-GEB 247-GEC	150	1	-	9	3	4 1/3	H
		247-GEE -LG	Réalisation de projet (ESP)	247-GE8 247-GE9 247-GEA 247-GEB 247-GEC	180	1	-	11	3	5	H
		247-GEF -LG	Technologies émergentes	247-GE8 247-GE9 247-GEA 247-GEB 247-GEC	90	2	-	4	1	2 1/3	H
		* 350-GA0 -LG	Communication en milieu de travail		45	1	-	2	1	1 1/3	H
Sous-total : formation générale					0	0	-	0	0		
Sous-total : formation spécifique					465	5	-	26	8	13	
Total : sixième session					465	5	-	26	8	13	
Total : formation générale					660	31	-	13	36	26 2/3	
Total : formation spécifique					2130	50	-	92	53	65	
Total : programme d'études					2790	81	-	105	89	91 2/3	

Note : Les cours précédés d'un \* sont communs avec le programme Technologie de l'électronique, voie de spécialisation « Télécommunication » (243.BA).