



POLYTECH
LILLE

Maquette validée le :

pédagogique 2017-2018

Département spécialité Informatique - Microélectronique - Automatique

Semestre 5

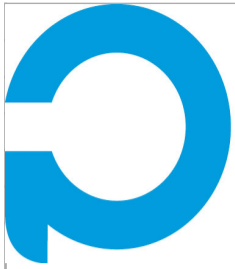
UE / Matière	CM	CTD	TD	TP	Projet	Heures Matière	Heures Étudiant	Crédits ECTS	Code
UE 5-1 Mathématique-informatique 1							122	10	
Mathématiques pour l'ingénieur (1)		50				50	50		311110
(1) ---									
Programmation structurée	12		14	16	6	48	48		311130
Bases de données	12			6	6	24	24		311140
UE 5-2 Systèmes Embarqués 1							180	13	
Composants et circuits électroniques	20		20	24		64	64		311210
De la logique aux microprocesseurs	20		20	12		52	52		311220
Automatique : Analyse des systèmes continus linéaires	12		8	8		28	28		311230
Electrotechnique	10		8	9	9	36	36		311240
UE 5-3 Contexte des métiers de l'ingénieur 1							60	4	
Construire son projet professionnel			10			10	10		311310
Fondamentaux du Management	10					10	10		311320
Environnement économique	12		6			18	18		311330
Sport			22			22	22		311340
UE 5-4 Langues							46	3	
Anglais			26			26	26		311410
Langue vivante 2			20			20	20		311420
-> Espagnol			20			20			311421
-> Allemand			20			20			311422
-> FLE			20			20			311423
Remédiation TOEIC			14			14			311430
Total :							408	30	

Légende :

CM : Cours magistral
CTD : Cours-TD
TD : Travaux Dirigés
TP : Travaux Pratiques

Note :

En fonction de l'emploi du temps,
le travail personnel de l'élève pour l'ensemble des UE du semestre
est compris entre 10 et 20 heures chaque semaine.



POLYTECH
LILLE

Maquette validée le :

pédagogique 2017-2018

Département spécialité Informatique - Microélectronique - Automatique

Semestre 6

UE / Matière	CM	CTD	TD	TP	Projet	Heures Matière	Heures Étudiant	Crédits ECTS	Code
UE 6-1 Mathématique-informatique 2							150	11	
Analyse et Probabilités		40				40	40		312110
Analyse numérique		24		18		42	42		312120
Programmation avancée	22		14	22	10	68	68		312130
UE 6-2 Systèmes Embarqués 2							169	13	
Conception circuits électronique				9		9	9		312210
Le microprocesseur et ses applications	10		10	16	12	48	48		312220
Commande numérique	12		12	16	12	52	52		312230
Electronique de puissance	10		8	9	9	36	36		312240
Projets					24	24	24		312250
UE 6-3 Contexte des métiers de l'ingénieur 2							42	3	
Prise de parole en public			10			10	10		312310
Outils de Communication			10			10	10		312320
Sport			22			22	22		312330
UE 6-4 Langues							42	3	
Anglais			22			22	22		312410
Langue vivante 2			20			20	20		312420
-> Espagnol			20			20			312421
-> Allemand			20			20			312422
-> FLE			20			20			312423
Anglais soutien			18			18			312430
Total :							403	30	

Légende :

CM : Cours magistral
CTD : Cours-TD
TD : Travaux Dirigés
TP : Travaux Pratiques

Note :

En fonction de l'emploi du temps, le travail personnel de l'élève pour l'ensemble des UE du semestre est compris entre 10 et 20 heures chaque semaine.



POLYTECH
LILLE

Maquette validée le :

pédagogique 2017-2018

Département spécialité Informatique - Microélectronique - Automatique

Semestre 7

UE / Matière	CM	CTD	TD	TP	Projet	Heures Matière	Heures Étudiant	Crédits ECTS	Code
UE 7-1 Enseignements Scientifiques							104	8	
Traitement du signal		20		12	8	40	40		313110
Circuits Numériques Programmables		16		12	16	44	44		313120
Optimisation		14				14	14		313130
UE 7-2 Systèmes embarqués 3							101	8	
Réseaux de communication	18			25		43	43		313210
Système	8	4		16	8	36	36		313220
Temps réel	10			12		22	22		313230
UE 7-3 EEA Electronique-Electrotechnique-Automatique							103	7	
Electronique	18		14	16		48	48		313310
Capteur et système piloté par événements discrets	14		6	8	2	30	30		313320
Variation de vitesse	8		8	9		25	25		313330
UE 7-4 Contexte des métiers de l'ingénieur 3							56	4	
Valoriser son stage					10	10	10		313410
Gestion de projets innovants	4					4	4		313420
Gestion d'entreprises	2		4		24	30	30		313430
Marketing	12					12	12		313440
UE 7-5 Langues							42	3	
Anglais			22			22	22		313510
Langue vivante 2			20			20	20		313520
-> Espagnol			20			20			313521
-> Allemand			20			20			313522
-> FLE			20			20			313523
Anglais soutien			18			18			313530
Total :							406	30	

Légende :

CM : Cours magistral
CTD : Cours-TD
TD : Travaux Dirigés
TP : Travaux Pratiques

Note :

En fonction de l'emploi du temps,
le travail personnel de l'élève pour l'ensemble des UE du semestre
est compris entre 10 et 20 heures chaque semaine.



POLYTECH
LILLE

Maquette validée le :

pédagogique 2017-2018

Département spécialité Informatique - Microélectronique - Automatique

Semestre 8

UE / Matière	CM	CTD	TD	TP	Projet	Heures Matière	Heures Étudiant	Crédits ECTS	Code
UE 8-1 Projet							50	4	
Projet en autonomie planifiée					44	44	44		314110
Initiation à la Recherche					6	6	6		314120
UE 8-2 Stage							70	7	
Stage					70	70	70		314210
UE 8-3 Enseignements Fondamentaux (1 filière au choix)							120	8	
Filière Systèmes Communicants							120		314310
-> Support de transmission	20		10	16		46	46		314313
-> Informatique Fondamentale		14		8		22	22		314314
-> Systèmes et réseaux	16				24	40	40		314315
Filière Systèmes Autonomes							123		314320
-> Motorisation et gestion d'énergie dans les systèmes	16		12	15		43	43		314321
-> Transferts et stockages énergétiques pour systèmes	12		12	8		32	32		314322
-> Ingénierie des systèmes automatisés	18		12	18		48	48		314323
UE 8-4 Enseignements de spécialité (1 filière au choix)							120	8	
Filière Systèmes Communicants							122		314410
-> Conception logiciel à objets	14			10		24	24		314412
-> Chaîne de transmission d'information multimédia	36		4	32		72	72		314413
-> Circuit numérique programmable avancé	14			24		38	38		314414
Filière Systèmes Autonomes							120		314420
-> Bases de la mécatronique				22		22	22		314421
-> Outils de conception de systèmes autonomes	18			16		34	34		314422
-> Robotique	12		6	32	4	54	54		314423
UE 8-5 Langues							42	3	
Anglais			22			22	22		314510
Langue vivante 2			20			20	20		314520
-> Espagnol			20			20			314521
-> Allemand			20			20			314522
-> FLE			20			20			314523
Anglais soutien			18			18			314530
Total :							402	30	

Légende :

CM : Cours magistral

CTD : Cours-TD

TD : Travaux Dirigés

TP : Travaux Pratiques

Note :

En fonction de l'emploi du temps,

le travail personnel de l'élève pour l'ensemble des UE du semestre est compris entre 10 et 20 heures chaque semaine.



POLYTECH
LILLE

Maquette validée le :

pédagogique 2017-2018

Département spécialité Informatique - Microélectronique - Automatique

Semestre 9

UE / Matière	CM	CTD	TD	TP	Projet	Heures Matière	Heures Étudiant	Crédits ECTS	Code
UE 9-1 Projet de Fin d'études (PFE 1)							70	6	
Projet fin d'études PFE					70	70	70		315110
UE 9-2 Modules de spécialité (1 filière au choix)							176	14	
Filière Systèmes Communicants							176		315210
-> Conception et Intégration de Fonctions pour Objets	18		10	16		44	44		315211
-> dimensionnement des systèmes communicants et RFID	18		10	16		44	44		315212
-> architecture logicielle	12			10		22	22		315213
-> protocoles réseaux avancés	4			18		22	22		315214
-> IHM et interface à gestes	10			12		22	22		315215
-> Administration systèmes et réseaux	22					22	22		315216
Filière Systèmes Autonomes							176		315220
-> applications et perspectives industrielles	40					40	40		315221
-> Systèmes sûrs	16		16	16		48	48		315222
-> conception et éco-conception de systèmes électriques	12		12			24	24		315224
-> énergies renouvelables et insertion dans les réseaux	8		4	8		20	20		315225
-> gestion contrôle énergie véhicules hybrides	12		12			24	24		315226
-> Traitement d'images	10			10		20	20		315227
UE 9-3 Contexte des métiers de l'ingénieur 4							116	7	
Management d'équipes et Conduite du Changement			24			24	24		315310
Qualité Hygiène et Sécurité	10					10	10		315320
Droit du travail	12					12	12		315330
Gestion de Projets et RSE	4				10	14	14		315340
Réussir son entretien d'embauche					8	8	8		315350
Modules transversaux									315360
-> Ecoconception de produits			24			24			925510
-> Management interculturel	24					24			925511
-> Marketing B to B	24					24			925518
-> Management de l'innovation high tech et de la veille	24					24			925523
-> A la découverte de l'internet des objets	12			12		24			925530
-> Gestion des déchets industriels	24					24			925540
-> Energie Renouvelable	16			8		24			925571
-> Mobiliser l'intelligence collective: ressource clé du travail en	24					24			925580
-> Initiation aux technologies des arts numériques	24					24			925592
-> Economie, géopolitique et géostratégie internationale	24					24			925595
-> Les fondamentaux de l'ingénierie d'affaires et de la	24					24			925598
-> OGP : Organisation et gestion de production	16			8		24			925599
-> Calcul symbolique et initiations aux outils pour la rédaction	12			12		24			925619
-> Art & Sciences			24			24			925639
-> Modélisation et simulation à base d'agents			24			24			925649
-> Programmation créative			24			24			925659
-> Gérer le stress			24			24			925669
-> Analyse des controverses scientifiques, techniques et			24			24			925679
UE 9-4 Langues							52	3	
Anglais			20			20	20		315410
Langue vivante 2			20			20	20		315420
-> Espagnol			20			20			315421
-> Allemand			20			20			315422
-> FLE			20			20			315423
Langue Projet			12			12	12		315430
Total :							414	30	

Légende :

CM : Cours magistral

Note :

En fonction de l'emploi du temps,

CTD : Cours-TD	le travail personnel de l'élève pour l'ensemble des UE du semestre							
TD : Travaux Dirigés	est compris entre 10 et 20 heures chaque semaine.							
TP : Travaux Pratiques								



POLYTECH
LILLE

Maquette validée le :

pédagogique 2017-2018

Département spécialité Informatique - Microélectronique - Automatique

Semestre 9 sous contrat de professionnalisation

UE / Matière	CM	CTD	TD	TP	Projet	Heures Matière	Heures Étudiant	Crédits ECTS	Code
UE 9-2 Modules de spécialité (1 filière au choix)							176	14	
Filière Systèmes Communicants							176		315210
-> Conception et Intégration de Fonctions pour Objets	18		10	16		44	44		315211
-> dimensionnement des systèmes communicants et RFID	18		10	16		44	44		315212
-> architecture logicielle	12			10		22	22		315213
-> protocoles réseaux avancés	4			18		22	22		315214
-> IHM et interface à gestes	10			12		22	22		315215
-> Administration systèmes et réseaux	22					22	22		315216
Filière Systèmes Autonomes							176		315220
-> applications et perspectives industrielles	40					40	40		315221
-> Systèmes sûrs	16		16	16		48	48		315222
-> conception et éco-conception de systèmes électriques	12		12			24	24		315224
-> énergies renouvelables et insertion dans les réseaux	8		4	8		20	20		315225
-> gestion contrôle énergie véhicules hybrides	12		12			24	24		315226
-> Traitement d'images	10			10		20	20		315227
UE 9-4 Langues							52	3	
Anglais			20			20	20		315410
Langue vivante 2			20			20	20		315420
-> Espagnol			20			20			315421
-> Allemand			20			20			315422
-> FLE			20			20			315423
Langue Projet			12			12	12		315430
UE 9-3CP Modules Transversaux							0	3	
modules transversaux							75		315610
-> CP - Sécurité au travail: du réglementaire au volontaire							24		925610
-> CP - Challenge Entreprendre							35		925620
-> CP - Intégration au sein d'une équipe							16		925630
CP- Situation de travail formative							0	10	
RA1					20	20	20		315710
RA2					20	20	20		315720
Total :							228	30	

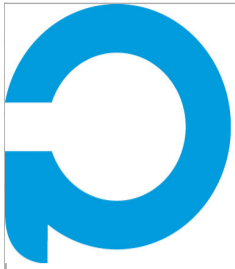
Légende :

CM : Cours magistral

CTD : Cours-TD

TD : Travaux Dirigés

TP : Travaux Pratiques



POLYTECH
LILLE

Maquette validée le :

pédagogique 2017-2018

Département spécialité Informatique - Microélectronique - Automatique

Semestre 10

UE / Matière	CM	CTD	TD	TP	Projet	Heures Matière	Heures Étudiant	Crédits ECTS	Code
UE 10-1 Projet de Fin d'études (PFE2)							100	6	
Projet de Fin d'études					100	100	100		316110
UE 10-2 Stage ingénieur							300	24	
Stage Ingénieur					300	300	300		316210
Total :							400	30	

Légende :

CM : Cours magistral

CTD : Cours-TD

TD : Travaux Dirigés

TP : Travaux Pratiques

Note :

En fonction de l'emploi du temps,
le travail personnel de l'élève pour l'ensemble des UE du semestre
est compris entre 10 et 20 heures chaque semaine.



POLYTECH
LILLE

Maquette validée le :

pédagogique 2017-2018

Département spécialité Informatique - Microélectronique - Automatique

Semestre 10 sous contrat de professionnalisation

UE / Matière	CM	CTD	TD	TP	Projet	Heures Matière	Heures Étudiant	Crédits ECTS	Code
CP- Situation de travail formative							0	27	
Periode 3					4	4	4		316310
Periode 4					4	4	4		316320
CP- Analyse de contexte							0	3	
CP - Management d'une équipe			16			16	16		316410
CP - Adaptation du management d'un projet au contexte et aux			16			16	16		316420
Total :							0	30	

Légende :

CM : Cours magistral

CTD : Cours-TD

TD : Travaux Dirigés

TP : Travaux Pratiques