

## ANNEXE 2 : Maquette prévisionnelle de la formation

### Semestre 5

UE / Matière	heures	ects
<b>UE 5-1 Fondements mathématiques</b>		<b>8</b>
Accompagnement mathématique	8	0
Probabilités 1	22	1
Probabilités 2	46	2
Analyse	22	2
Algèbre	26	2
Introduction aux logiciels pour les statistiques	12	1
<b>UE 5-2 Fondements informatiques</b>		<b>8</b>
Algorithmique et Programmation structurée	64	3
Programmation numérique	16	1
Bases de données relationnelles	58	3
Matériel	18	1
Initiation git		0
<b>UE 5-3 Gestion, Management, Communication I</b>		<b>2</b>
Communication en entreprise	20	1
Construire son projet professionnel	4	0
Introduction aux risques Santé Sécurité au Travail	4	0
Anglais	26	1
<b>UE 5-4 Unité Professionnelle</b>		<b>12</b>
Suivi Situation de travail en entreprise	6	
<b>Total :</b>		<b>30</b>

### Semestre 7

UE / Matière	heures	ects
<b>UE 7-1 Calcul et Statistiques avancées</b>		<b>7</b>
Régression linéaire	22	1
Statistique exploratoire	40	3
Recherche opérationnelle	42	3
<b>UE 7-2 Informatique II</b>		<b>6</b>
Programmation par objets	62	4
Langages et traducteurs	18	1
Technologies d'Internet	18	1
<b>UE 7-3 Gestion, Management, Communication III</b>		<b>3</b>
Initiation à la recherche	10	1
Anglais	26	2
<b>UE 7-4 Unité Professionnelle</b>		<b>14</b>
Suivi situation travail en entreprise	3	
<b>Total :</b>		<b>30</b>

### Semestre 9

UE / Matière	heures	ects
<b>UE 9.1 Ingénierie de l'information I</b>		<b>6</b>
Algorithmique numérique pour l'optimisation	24	1,5
Modèles aléatoires markoviens 1	32	2
Gestion de projet informatique	26	1,5
Data visualisation	12	1
<b>UE 9.2 Gestion, Management, Communication V</b>		<b>4</b>
Gestion financière et performance économique	24	1
compétences	16	1
Simulation de gestion	24	1
Anglais	16	1
<b>UE 9.3 Unité Professionnelle</b>		<b>20</b>
Suivi situation de travail en entreprise	4	
<b>Total :</b>		<b>30</b>

### Semestre 6

UE / Matière	heures	ects
<b>UE 6-1 Probabilités et Statistiques</b>		<b>10</b>
Statistique inférentielle	58	3
Probabilités 3	46	2,5
Algèbre linéaire numérique	42	2,5
Graphes et combinatoire	32	2
<b>UE 6-2 Informatique I</b>		<b>6</b>
Projet de programmation-graphes	14	1
Structures de données	52	3
Systèmes d'exploitation	18	1
Bases de données avancées	18	1
<b>UE 6-3 Gestion, Management, Communication II</b>		<b>3</b>
Marketing digital	14	1
Environnement économique	22	1
Anglais	26	1
<b>UE 6-4 Unité Professionnelle</b>		<b>11</b>
Suivi Situation de travail en entreprise	3	
<b>Total :</b>		<b>30</b>

### Semestre 8

UE / Matière	heures	ects
<b>UE 8-1 Modélisation et aide à la décision I</b>		<b>5</b>
Data Mining	22	1
Classification supervisée	22	1
Modélisation avancée	46	3
<b>UE 8-2 Ingénierie Informatique I</b>		<b>9</b>
Systèmes d'information à objet	40	3
Architectures logicielles	42	3
Test et maintenance	24	1
Programmation concurrente	18	1
Bases de données NoSQL	18	1
<b>UE 8-3 Gestion, Management, Communication IV</b>		<b>7</b>
Fondamentaux du Management	10	0,5
Protection des données	14	0,5
Informatique et développement durable	7	0,5
Gestion d'entreprise	26	2
Anglais (Oxford)	70	3,5
TOEIC	2	
<b>UE 8-4 Unité Professionnelle</b>		<b>9</b>
Suivi situation travail en entreprise	3	
<b>Total :</b>		<b>30</b>

### Semestre 10

UE / Matière	heures	ects
<b>UE 10.1 Ingénierie de l'information II</b>		<b>13</b>
Séries temporelles, prévision	26	2
Modèles aléatoires markoviens 2	30	2
Big data	34	2
Machine Learning	34	2
Ontologies	18	1
Projet système d'information	36	2
Optimisation avancée	24	1
Systèmes et traitements répartis	24	1
<b>UE 10.2 Gestion, Management, Communication VI</b>		<b>3</b>
Manager au service de la performance opérationnelle	26	1
Anglais	16	0,5
Enjeux juridiques de la relation au travail	20	1
Ingénierie financière	14	0,5
<b>UE 10.3 Unité professionnelle</b>		<b>14</b>
Suivi situation de travail en entreprise	6	
<b>Total :</b>		<b>30</b>

## 7. Organisation de la formation et calendrier 2023/2026

3e année 2023-2024				4e année 2024-2025				5e année 2025-2026					
semaine				semaine				semaine					
S e m e s t r e S 5	18/sept.	38	P0	S e m e s t r e S 7 - s u i t e	16/sept.	38	P5	S e m e s t r e S 9 - s u i t e	15/sept.	38	E9		
	25/sept.	39			23/sept.	39			22/sept.	39			
	02/oct.	40			30/sept.	40			29/sept.	40			
	09/oct.	41	E1		07/oct.	41	E6		06/oct.	41	P9		
	16/oct.	42			14/oct.	42			13/oct.	42			
	23/oct.	43			21/oct.	43			20/oct.	43			
	30/oct.	44	P1		28/oct.	44	P6		27/oct.	44	E10		
	06/nov.	45			04/nov.	45			03/nov.	45			
	13/nov.	46			11/nov.	46			10/nov.	46			
	20/nov.	47	E2		18/nov.	47	E7		17/nov.	47	P10		
	27/nov.	48			25/nov.	48			24/nov.	48			
	04/déc.	49			02/déc.	49			01/déc.	49			
	11/déc.	50	P2		09/déc.	50	E8		08/déc.	50	P11		
	18/déc.	51			16/déc.	51			15/déc.	51			
	25/déc.	52			23/déc.	52			22/déc.	52			
01/janv.	1	E3	S e m e s t r e S 8	30/déc.	1	P7	S e m e s t r e S 10	29/déc.	1	E11			
08/janv.	2			06/janv.	2			05/janv.	2				
15/janv.	3			13/janv.	3			12/janv.	3				
22/janv.	4	P3		20/janv.	4	E9		19/janv.	4	P12			
29/janv.	5			27/janv.	5			26/janv.	5				
05/févr.	6			03/févr.	6			02/févr.	6				
12/févr.	7	E4		10/févr.	7	P8		09/févr.	7	E12			
19/févr.	8			17/févr.	8			16/févr.	8				
26/févr.	9			24/févr.	9			23/févr.	9				
04/mars	10	P4		03/mars	10	E10		02/mars	10	P13			
11/mars	11			10/mars	11			09/mars	11				
18/mars	12			17/mars	12			16/mars	12				
25/mars	13	E5		24/mars	13	P9		23/mars	13	E13			
01/avr.	14			31/mars	14			30/mars	14				
08/avr.	15			07/avr.	15			06/avr.	15				
15/avr.	16	P5		14/avr.	16	E11		13/avr.	16	P14			
22/avr.	17			21/avr.	17			20/avr.	17				
29/avr.	18			28/avr.	18			27/avr.	18				
06/mai	19	E6		05/mai	19	P10		04/mai	19	E14			
13/mai	20			12/mai	20			11/mai	20				
20/mai	21			19/mai	21			18/mai	21				
27/mai	22	P6		26/mai	22	E12		25/mai	22	P15			
03/juin	23			02/juin	23			01/juin	23				
10/juin	24			09/juin	24			08/juin	24				
17/juin	25	E7		16/juin	25	P11		15/juin	25	E15			
24/juin	26			23/juin	26			22/juin	26				
01/juil.	27			30/juin	27			29/juin	27				
08/juil.	28	P7		07/juil.	28	E13		06/juil.	28	P16			
15/juil.	29			14/juil.	29			13/juil.	29				
22/juil.	30			21/juil.	30			20/juil.	30				
29/juil.	31	E8		28/juil.	31	P12		27/juil.	31	E16			
05/août	32			04/août	32			03/août	32				
12/août	33			11/août	33			10/août	33				
19/août	34	P8		18/août	34	E14		17/août	34	P17			
26/août	35			25/août	35			24/août	35				
02/sept.	36			01/sept.	36			31/août	36				
09/sept.	37	E9		08/sept.	37	P13		07/sept.	37	E17			
								14/sept.	38				

Semaines Polytech  
Semaines Entreprise

26  
26

Semaines Polytech  
Semaines Entreprise

20  
32

Semaines Polytech  
Semaines Entreprise

16  
37

1/2 journée de soutenance à Polytech

20/févr.  
04/avr.

Polytech Lille : 62 semaines – 1800 h  
Entreprise : 95 semaines (semaines légales de congés payés comprises)  
entreprise (congés examen)