

Libellé complet du module = libellé long (60 caractères maximum)	Volume CM	Volume TD	Volume TP	Volume Bénévolat	ECTS
ING05-ICY-Option					
Allemand / German	21				
Espagnol / Spanish	21				
ECIU / EUNICE / Valo engagement					
ING05-ICY-Langues et Sciences Humaines 1 / Languages and Human Sciences 1	42	49,5			5
Anglais / English	10,5	21			
Responsabilité Sociétale et Environnementale / Corporate Social Responsibility	10,5				
Organisation des entreprises / Business organisation	10,5				
Comptabilité / Accounting	10,5	10,5			
Conduite de projet / Project management	10,5				
FAPSA / Training through physical, sporting and artistic activities	18				
ING05-ICY-Mathématiques appliquées / Applied mathematics	31,5	31,5	18		5
Analyse appliquée / Applied analysis	10,5	10,5			
Probabilités et statistiques / Probabilities and statistics	10,5	10,5	9		
Analyse numérique 1 / Numerical analysis 1	10,5	10,5	9		
ING05-ICY-Architecture et systèmes / Architecture and systems	24	15	18		4
Architecture Avancée / Advanced Architecture	12	7,5	9		
Programmation système / System programming	12	7,5	9		
ING05-ICY-Sécurité et sûreté des données / Data security and Reliability	24	12	18		3
Base de données Système / Database Systems	12	7,5	9		
Sensibilisation à la Réglementation Générale sur la protection des données (RGPD) / Awareness of the General Data Protection Regulation (GDPR)	12	4,5	9		
ING05-ICY-Bases de l'optimisation / Foundation of Optimization	24	15	18		3
Programmation linéaire / Linear programming	12	7,5	9		
Complexité / Complexity	12	7,5	9		
ING05-ICY-Développement d'applications / Application development	34,5	25,5	27		6
Langage C niveau 2 / C Programming – Level 2 (Level 2 C Language)	10,5	10,5	9		
PDO - Programmation Java / OOP - Java Programming	12	7,5	9		
Développement Web 1 / Web Development 1	12	7,5	9		
ING05-ICY-SAE				18	3
Développement d'application web interactive / Interactive web Application Development				18	13
ING05-ICY-Implication					1
ING06-ICY-Option					
Allemand / German	21				
Espagnol / Spanish	21				
ECIU / EUNICE / Valo engagement					
ING06-ICY -Langues et sciences humaines 2 / Languages and Human Sciences 2	15	71,5			4
Anglais / English	21				
Communication individuelle / Individual communication	10,5				
Carières de l'ingénieur / Engineering Careers	10,5				
Santé et Sécurité au travail / Occupational health and safety	10,5	10,5			
FAPSA / Training through physical, sporting and artistic activities	18				
Interculturalité 2 / Interculturality 2	1				
Conférences / Conferences	4,5				
ING06-ICY-Concepts de sécurité / Security concepts	24	15	18		4
Fondements de la sécurité / Fundamentals of Cybersecurity	12	7,5	9		
Cryptographie / Cryptography	12	7,5	9		
ING06-ICY-Chaine de production d'applications / Application production pipeline	24	15	27		4
Développement mobile / Mobile application development	12	7,5	18		
Compilation / Compilation	12	7,5	9		
ING06-ICY-Graphes et langages / Graphs and Languages	24	15	18		4
Automates et langages / Automata and languages	12	7,5	9		
Graphes et algorithmes / Graphs and algorithms	12	7,5	9		
ING06-ICY-Technologies de l'Internet / Internet technologies	24	13,5	15		4
Technologies Web avancées / Advanced Web Technologies	12	7,5	9		
Réseaux TCP/IP / TCP/IP Networks	12	6	6		
ING06-ICY-Programmation fonctionnelle et logique / Functional and logical programming	24	15	18		4
Programmation fonctionnelle / Functional programming	12	7,5	9		
Programmation logique / Logic programming	12	7,5	9		
ING06-ICY-Innovation et Créativité / Innovation and Creativity	3	5	20	10	2
Projet innovation et créativité / Project of Innovation and creativity	3	5	20	10	
ING06-ICY-SAE				20	15
Architecture système réseau et sécurité / Network System Architecture and Security (Network and Security System Architecture)				20	15
ING06-ICY-Implication					1
Stage 4A / 4A Internship					30
ING08-ICY-Option					
Allemand / German	21				
Espagnol / Spanish	21				
ECIU / EUNICE / Valo engagement					
ING08-ICY-Langues et sciences humaines 3	22,5	64,5	0		4
Anglais / English	21				
FAPSA / Training through physical, sporting and artistic activities	18				
Propriété intellectuelle / Intellectual property	10,5				
Communication de groupe / Group Communication	15				
Entrepreneuriat / Entrepreneurship	10,5	10,5			
Conférences / Conferences	1,5				
ING08-ICY- Bases théoriques de la sécurité / Theoretical Foundations of Security	21	15	18		4
Modèles de sécurité / Security Models	10,5	7,5	9		
Cryptographie Avancée / Advanced Cryptography	10,5	7,5	9		
ING08-ICY- Recherche Opérationnelle	31,5	36	18		4
Modélisation et simulation des systèmes / Systems Modeling and Simulation	10,5	7,5	9		
Optimisation et graphes / Optimization and Graphs	10,5	7,5	9		
ACV - Analyse de Cycle de Vie	10,5	21			
ING08-ICY-Systèmes et Réseaux / Systems and Networks	21	15	18		6
Services et protocoles réseaux / Network Services and Protocols	10,5	7,5	9		
Système et Programmation Sécurisée / Systems and Secure Programming	10,5	7,5	9		
ING08-ICY- Intelligence artificielle / Artificial Intelligence	21	15	18		4
Fondement de l'IA / AI Fundamentals	10,5	7,5	9		
IA : modèles et raisonnement / AI : Models and Reasoning	10,5	7,5	9		
ING08-ICY-AXE Système d'information / Information Systems	24	15	18		4
Intelligence et programmation par composants / Middleware and Component-Based Programming	12	7,5	9		
BDS distribués et nouveaux modèles de données / Distributed Databases and New Data Models	12	7,5	9		
ING08-ICY-Cyb- Sécurité des systèmes et services réseaux / Systems and Network Services Security	24	15	18		4
Sécurité des Services et Protocoles réseaux / Network Services and Protocols Security	12	7,5	9		
Sécurité des Systèmes d'exploitation / Operating Systems Security	12	7,5	9		
ING08-ICY-SAE		35	25	3	
Développement d'application en se basant sur la méthodologie agile / Agile Application Development		35	25		
ING08-ICY-Implication					1
ING09-ICY-Option					
Allemand / German	21				
Espagnol / Spanish	21				
ECIU / EUNICE / Valo engagement					
ING09-ICY-Langues et sciences humaines 4	24	39	0		3
Anglais / English	21				
FAPSA / Training through physical, sporting and artistic activities	3	18			
Droit du travail	10,5				
Conduite de projet	10,5				
ING09-ICY-Plateau-projet		111			6
Plateau-projet		86,5			

Eléments organisationnels			Modalités de contrôles des connaissances et des compétences								
Responsable ECUE	Période	Langue	Poids de l'ECUE dans l'EUE	Contrôle continu	Examen terminal		Travaux Pratiques	Projet			
					Ecrit	Oral		Livrable écrit	Livrable vidéo	Livrable oral	
D. Santamarina	Toutes	ALL			1						
D. Santamarina	Toutes	ESP			1						
Directeur de cycle	Toutes	FR / ANG		Evaluation déléguée à ECIU / EUNICE le cas échéant							1 (valo)
J. Lauro	Toutes	ANG	3		1						
JL Menet	P1	FR	1					1			
S. Ischer	P2	FR	1		1						
K. Petit	P1	FR	3		1						
O. Thelliez	P1	FR	1		1						
S. De Croos	Toutes	FR	2	1							
C. De Coster	P1	FR	1,5		1						
Y. Boubacar	P2	FR	1,75		2		1				
M. Ndiaye	P2	FR	1,75		2		1				
S. Niar	P2	FR	1		2		1				
N. Benameur	P2	FR	1		3		1				
M. Thilliez	P1	FR	2		3		1				
J. Ridet, M. Fenêtre	P2	FR	1	1							
I. Bilegan	P1	EN	1		2		1				
R. Mandiau	P1	FR	1		2		1				
C. Wilbaut	P1	FR	1	1	1		1				
M.A. Boudia	P1	FR	1		1,5		1				
Y. Imine	P2	FR	1		2		1				
Y. Imine	P2	FR	x	x			x			x	
D. Santamarina	Toutes	ALL			1						
D. Santamarina	Toutes	ESP			1						
Directeur de cycle	Toutes	FR / ANG		Evaluation déléguée à ECIU / EUNICE le cas échéant							1 (valo)
J. Lauro	Toutes	ANG	3		1	1					
L. Courmont	P3	FR	1		1						
AP Maquinghen	P3	FR	1					1			
Directeur de cycle	P4	FR	3	1				1			
S. De Croos	Toutes	FR	2	1							
C. Baginski	Toutes	FR									
Directeur de cycle	Toutes	FR									
A. Gallais	P3	FR	1		2		1				
F. Guichot	P3	FR	1		3		1				
T. Delot	P3	FR	1	1							
N. Benameur	P4	FR	1		3		1				
E. Grislín	P3	FR	1		2		1				
S. Hanafi	P3	FR	1		1		1				
R. Tomczak	P4	FR	1	1							
A. Gallais	P4	FR	1	1							
E. Adam	P4	FR	1	1							
E. Adam	P4	FR	1	1							
M. Thilliez / A. Veyer	P4	FR / ANG	x	x				x	x	x	
A. Gallais			x	x				x		x	
Directeur de cycle	Toutes	FR / ANG	X	X				X		X	
D. Santamarina	Toutes	ALL			1						
D. Santamarina	Toutes	ESP			1						
Directeur de cycle	Toutes	FR / ANG		Evaluation déléguée à ECIU / EUNICE le cas échéant							1 (valo)
J. Lauro	Toutes	ANG	3		1	1					
S. De Croos	Toutes	FR	2	1							
C. Catez	P4	FR	1	1	3						
L. Courmont	P4	FR	1	1	2						
H. Chaouch	P3	FR	3	1							
Directeur de cycle	Toutes	FR									
2											
Jérôme Ridet	P4	FR	1		2		1				
Y. Imine	P3	FR	1		2		1				
I. Bilegan	P4	FR	1	1							
S. Hanafi	P4	FR	1				1				
Directeur de cycle	P4	FR	1	1							
M. Fenêtre	P3	FR	1		2		1				
D. Duvivier	P3	FR	1	1							
R. Mandiau	P3	FR	1		2		1				
E. Adam	P3	FR	1	1							
H. Tondeur	P4	FR	1	1							
Directeur de dépt info	P3	FR	1	1							
A. Gallais	P3	FR	1		3		1				
D. Duvivier	P4	FR	1		3		1				
E. Adam, J. Ridet	P4	FR	x					x		x	
D. Santamarina	Toutes	ALL			1						
D. Santamarina	Toutes	ESP			1						
Directeur de cycle	Toutes	FR / ANG		Evaluation déléguée à ECIU / EUNICE le cas échéant							1 (valo)
J. Lauro	Toutes	ANG	3		1					1	
S. De Croos	Toutes	FR	2		1						
C. Catez	P2	FR	1	1	1						
JF Desenfant	P1	FR	1					1			
JH Anceau	Toutes	FR	1					1		1	

