

RP					
					ACTUEL
libellé complet du module = libellé long (60 caractères max)	Volume CM	Volume TD	Volume TP	Volume Bénévolat	ECTS
ING05-ICA-Option					
ECIU / EUNICE / Valo engagement					
ING05-ICA-Humanités 1 / Humanities 1		21	36		3
Anglais (I) / English (I)			24		
Droit du travail et propriété intellectuelle / Labour law and intellectual property		15			
Communication (I) / Communication (I)			12		
Santé et sécurité au travail / Occupational Health and Safety	12				
Education aux choix professionnels / Education in professional choices		6			
ING05-ICA-Mathématiques appliquées / Applied mathematics	18	18	18		3
Probabilités et statistiques / Probability and statistics	9	9	9		
Analyse numérique et appliquée / Numerical and Applied Analysis	9	9	9		
ING05-ICA-Bases du développement / Development Basics	22,5	24	42		4
Programmation orientée objet / programmation Java / Object-Oriented Programming / Java Programming	7,5		18		
Génie logiciel et IHM / Software Engineering and HMI	7,5	6	12		
Base de données / Database	7,5	6	12		
Santé et sécurité au travail en informatique / Computer Occupational Health and Safety		12			
ING05-ICA-Ingénierie des systèmes, réseaux et applications web / Systems engineering, networks and web applications	15	6	42		3
Technologies du web / Web development technologies	9		18		
Programmation système / System programming	6	6	18		
Architecture et protocoles réseaux / Network architecture and protocols			6		
ING05-ICA-Implication					1
ING05-ICA-SAE			15	10	1
Développement d'application web interactive / Interactive web application development			15	10	
ING05-ICA - Entreprise 1 / Enterprise 1					15
ING06-ICA-Option					
ECIU / EUNICE / Valo engagement					
ING06-ICA - Humanités 2 / Humanities 2	10,5	30	21		2
Anglais (II) / English (II)			21		
Communication (II) / Communication (II)		12			
Interculturalité 2 / Interculturality 2	6				
Développement Durable et RSE / Sustainable Development and CSR		18			
Conférences (I) / Conferences (I)	4,5				
ING06-ICA-Optimisation et graphes / Optimization and graphs	36	33	36		5
Méthodes et modèles pour la décision / Methods and models for decision-making	9	9	9		
Automates et langages / Automata and formal languages	9	9	9		
Graphes et algorithmes / Graphs and algorithms	9	9	9		
Complexité des algorithmes / Complexity of algorithms	9	6	9		
ING06-ICA-Chaine de production d'applications / Application production chain	24	18	24		3
Compilation / Compilation	9	6	9		
Développement mobile / Mobile Development	9	6	9		
Méthodologie agile / Agile methodology	6	6	6		
ING06-ICA-Implication					1
ING06-ICA-SAE			20	10	2
Développement d'application mobile en se basant sur la méthodologie agile / Mobile app development based on agile methodology			20	10	
ING06-GC-Innovation et Créativité	3	5	20	10	2
Projet innovation et créativité	3	5	20	10	
ING06-ICA-Entreprise 2 / Enterprise 2					15
Formation en entreprise 2					
ING07-ICA-Option					
ECIU / EUNICE / Valo engagement					
ING07-ICA - Humanités 3 / Humanities 3	0	42	27		3
Anglais (III) / English (III)			27		
Economie / Economy		15			
Gestion financière / Financial management		15			
Communication (III) / Communication (III)		12			
ING07-ICA - Sécurité	24	24	24		3
Cryptographie / Cryptography	9	9	9		
Fondements de la sécurité / Security Fundamentals	9	9	9		
Normes et RGPD / Standards and GDPR	6	6	6		
ING07-ICA - Intelligence Artificielle	18	18	18		3
Fondement de l'IA / Foundations of AI	9	9	9		
IA : modèles et raisonnement / AI: Models and Reasoning	9	9	9		
ING07-IN - Réseaux et Système Distribués	28,5	0	24		3
Services et protocoles réseaux / Network services and protocols	9		12		
Systèmes et programmation sécurisée / Systems and Secure Programming	9		12		
ACV Info - Concepts / LCA Info - Concepts	10,5				
Implication					1
ING07-ICA-SAE			25	25	2
Projet Sécurité			25	25	
ING07-IN - Entreprise 3 / Enterprise 3					15
ING08-IN-Option					
ECIU / EUNICE / Valo engagement					
ING08-IN - Humanités 4 / Humanities 4	3	24	15		2
Anglais (IV) / English (IV)			15		
Communication (IV) / Communication (IV)		15			
Interculturalité 3 / Interculturality 3	1,5				
Conférences (II) / Conferences (II)	1,5				
FAPSA (I) / FAPSA (I)		9			
ING08-IN - Architecture d'applications / Application Architecture	12	0	48		3
Intericiel et programmation par composants / Middleware and component-based programming	6		24		
Architectures orientées services / Service-oriented architectures	6		24		
ING08-IN - Données et optimisation / Data and optimization	24	24	36		5
Optimisation et graphes / Optimization and graphs	12	12	12		
BD distribuées et nouveaux modèles de données / Distributed DBs and new data models	6	6	12		
Data mining / Data mining	6	6	12		
Implication					1
ING08-ICA-SAE			18	9	2
Apprentissage pour l'optimisation / Learning for optimization			18	9	
ING08-ICA - Entreprise 4 / Enterprise 4					12
Formation en entreprise 4					
ING08-ICA - Mobilité à l'étranger / Mobility abroad					5
Mobilité à l'étranger					
ING09-IN-Option					
ECIU / EUNICE / Valo engagement					
ING09-IN - Humanités 5	0	0	40,5		2
Anglais 5 (LV1)			28,5		
Communication et sciences sociales			12		
Droits des affaires - commerce	1,5	13,5			
ING09-IN - Mobilité avancée	10,5	10,5	75		5
Applications mobiles complexes			42		
Compilation et développement d'applications mobiles	10,5	10,5	33		
ING09-IN - Conception d'applications interactives et distribuées	9	10,5	57		4
Interaction Humain Machine	9	10,5	15		
Evolution et réingénierie logicielles			42		
ING09-IN - Intelligence artificielle distribuée	18	21	30		4
Programmation Orientée Agents	9	10,5	15		
Intelligence collective	9	10,5	15		
ING09-IN - Formation en entreprise 5					14
Implication					1

Eléments organisationnels			Modalités de contrôles des connaissances et des compétences							
Responsable ECU	Période	Langue	Poids de l'ECUE dans l'UE	Contrôle continu	Examen terminal		Travaux Pratiques	Projet		
					Ecrit	Oral		Livrable écrit	Livrable vidéo	Livrable oral
Directeur de cycle	Toutes	FR / ANG	1	Evaluation déléguée à ECIU / EUNICE le cas échéant						1 (valo)
C. Parent		ANG	6	1	2					
A. Lefebvre		FR	5	1	2					
L. Courmont		FR	4	1						
M. Sizaire / E. Vaivrand		FR	4	1						
C. Guillier		FR	2	1						
N. Caouder		FR	1	2			1			
E. Creusé		FR	1	2			1			
A. Boudia		FR	2	2				1		1
C. Kolski		FR	2		1		1			
M. Thilliez		FR	2	2				1		1
E. Vaivrand		FR	1	1						
N. Cauchois		FR	2	1						
D. Duvivier		FR	2	1						
J. Ridet		FR	1	1						
M. Thilliez		FR	x	x				x		x
Directeur de cycle		FR	x	x				x		x
Directeur de cycle	Toutes	FR / ANG	1	Evaluation déléguée à ECIU / EUNICE le cas échéant						1 (valo)
C. Parent		ANG	4	1	2					
L. Courmont		FR	2	1						
C. Baginski		FR								
O. Sénéchal		FR	3	1						1
Directeur de cycle		FR								
I. Bilegan		ANG	1	1						
E. Grislin		FR/ANG	1	1			1			
C. Wilbaut		FR	1	1			1			
H. Owsinski		FR	1	1						
N. Benameur		FR	1		1		1			
T. Delot		FR	1	1						
C. Crochon		FR	1		1					
T. Delot		FR	x	x				x		x
M. Thilliez / A. Veyer		FR / ANG	x	x				x	x	x
Directeur de cycle		FR	x	x				x		x
Directeur de cycle	Toutes	FR / ANG	1	Evaluation déléguée à ECIU / EUNICE le cas échéant						1 (valo)
C. Parent		ANG	9	1	2					
J. Ridet		FR	5	1						
K. Petit		FR	5		1					
L. Courmont		FR	4	1						
B. Cottier		FR	3		2		1			
A. Gallais		FR	3	1			1			
J. Ridet		FR	2	1						
A. Daoud		FR	1	1						
E. Adam		FR	1				1			
J. Ridet		FR	2	1						
D. Duvivier		FR	2	1						
Directeur de cycle		FR	1	1						
J. Ridet		FR	x	x				x		x
Directeur de cycle		FR	x	x				x		x
Directeur de cycle	Toutes	FR / ANG	1	Evaluation déléguée à ECIU / EUNICE le cas échéant						1 (valo)
C. Parent		ANG	5	1	2					
L. Courmont		FR	5	1						
C. Baginski										
Directeur de cycle										
S. De Croos		FR	3	1						
H. Tondeur		FR	1				1			
H. Tondeur		FR	1				1			
R. Todosijevic		FR / ANG	3					1		
V. Morin		FR	2	1						
E. Grislin		ANG	2	1			1			
E. Grislin/C. Wilbaut		FR	x	x				x		x
Directeur de cycle		FR	x	x				x		x
Directeur de cycle		FR	1					2		1
Directeur de cycle	Toutes	FR / ANG	1	Evaluation déléguée à ECIU / EUNICE le cas échéant						1 (valo)
C. Parent		ANG	4	1	2					
L. Courmont		FR	2	1						
K. Petit		FR	2	1	2					
T. Delot / M. Thilliez		FR	1	4				1		1
T. Delot		FR	1	1						
C. Kolski		FR	1		1		1			
P. Duval		FR	1		1			1		1
E. Adam		FR	1	1						
E. Grislin		FR/ANG	1	1			1			
Directeur de cycle		FR	1	3				2+2		3

RP					ACTUEL
libellé complet du module – libellé long (60 caractères max)	Volume CM	Volume TD	Volume TP	Volume Bénévolat	ECTS
ING10-IN-Option					
ECIU / EUNICE / Valo engagement					
ING10-IN - Humanités 6	0	82,5	28,5		5
Anglais 6			28,5		
Stratégie d'entreprise 2 : Serious Game		24			
Education aux choix professionnels / Education in professional choices		7,5			
Gestion des ressources humaines		16,5			
Entrepreneuriat - Management Innovation		10,5			
Marketing - Commerce international		15			
FAPSA / Training through physical, sporting and artistic activities		9			
Préparation à la mobilité 4 / Preparing for Mobility 4					
ING10-IN - Projet Informatique	3	6	42		4
Plateau projet	3	6	42		
Projet individuel innovant				39	
ING10-IN - Optimisation	18	21	30		4
Déploiement : Cloud et Optimisation	9	10,5	15		
Meta-heuristique - méthode d'optimisation	9	10,5	15		
ING10-IN - Formation en entreprise 6					16
Formation en entreprise 6					
Implication					1

Éléments organisationnels			Modalités de contrôles des connaissances et des compétences							
Responsable ECUÉ	Période	Langue	Poids de l'ECUE dans l'UE	Contrôle continu	Examen terminal		Travaux Pratiques	Projet		
					Écrit	Oral		Livrable écrit	Livrable vidéo	Livrable oral
Directeur de cycle	Toutes	FR / ANG	1	Evaluation déléguée à ECIU / EUNICE le cas échéant						1 (valo)
C. Parent		ANG	10	1	2					
H. Chaouch		FR	10	1						
Hélène Bilbaut		FR	3	1						
D. Guion / C. Peroy		FR	5	1						
F. Delcroix		FR	3	1						
?		FR	5	1	2					
S. De Croos		FR	3	1						
C. Baginski		FR								
Y. Imine		FR	1	1						
M. Thilliez		FR	1	1				1		1
F. Deroubaix		FR	1	1						
S. Hanafi		FR	1					1		
Directeur de cycle		FR	1	3				2+2		3