

libellé complet du module = libellé long (60 caractères max)	Mutualisation O/N CM TP TD	PORTAGE mutualisation O/N	Volume CM	Volume TD	Volume TP	ECTS
ING05-IIA-Option						
Allemand / German	O TD	N		21		
Espagnol / Spanish	O TD	N		21		
ECIU / EUNICE / Valo engagement	O	N	42	49,5	0	5
ING05-IIA-Langues et Sciences Humaines 1 / Langagues and Human Sciences 1	O	N				
Anglais / English	O TD	N		21		
Responsabilité Sociétale et Environnementale / Corporate Social Responsibility	O CM	N	10,5			
Organisation des entreprises / Business organisation	O CM	N	10,5			
Comptabilité / Accounting	O CM	N	10,5	10,5		
Conduite de projet / Project management	O CM	N	10,5			
FAPSA / Training through physical, sporting and artistic activities	O CM TD	N		18		
ING05-IIA-Sciences Connexes 1 / Related Sciences 1	O	N	33	37,5	15	6
Electrotechnique / Electrotechnics	O CM (ME)	N	10,5	10,5	9	
Mécanique des systèmes / Systems engineering	O TD	N	0	10,5		
Outils Mathématiques pour la Commande / Math Tools for Command	N	N	10,5	10,5		
Actionneurs et Schémas Electriques / Actuators and Electrical Diagrams	N	N	12	6	6	
ING05-IIA-Programmation et Outils de l'automaticien 1 / Programming and Tools 1	N		31,5	10,5	36	5
Langage C / Language C	N		10,5	10,5	12	
MatLab / MatLab	N		10,5		12	
LabView / LabView	N		10,5		12	
ING05-IIA-Contrôle Commande 1 / Control Command 1	N		21	21	24	4
Analyse des systèmes continus linéaires / Analysis of linear continuous systems	N		10,5	10,5	12	
Asservissement des systèmes continus / Servicing of continuous systems	N		10,5	10,5	12	
ING05-IIA-Usine du Futur 1 / Plant of the Future 1	N		31,5	31,5	33	6
Calculateurs embarqués / On-board calculators	N		10,5	10,5	9	
Méthodes de pilotage des systèmes discrets / Methods for piloting discrete systems	N		10,5	10,5	12	
Systèmes distribués / Distributed systems	N		10,5	10,5	12	
ING05-IIA-SAE	N				20	3
Projet intégratif "Usine du futur 1" / Integrated Project "Factory of the Future 1"	N				20	
ING05-IIA-Implication						1
ING06-IIA-Option						
Allemand / German	O TD	N		21		
Espagnol / Spanish	O TD	N		21		
ECIU / EUNICE / Valo engagement	O	N	15	71,5	0	4
ING06-IIA-Langues et Sciences Humaines 2 / Langagues and Human Sciences 2	O	N				
Anglais / English	O TD	N	0	21		
Communication Individuelle / Individual communication	O TD	N	0	10,5		
Carrières de l'ingénieur / Engineering Careers	O TD	N	0	10,5		
Santé et Sécurité au travail / Occupational health and safety	O CM	N	10,5	10,5		
FAPSA / Training through physical, sporting and artistic activities	O CM TD	N		18		
Interculturalité 2 / Interculturality 2				1		
Conférences / Conferences	O CM	N	4,5			
ING06-IIA-Contrôle commande 2	N		31,5	31,5	27	6
Module numérique / Digital module	N		10,5	10,5	9	
Identification / Identification	N		10,5	10,5	9	
Module numérique avancé / Advanced Digital Module	N		10,5	10,5	9	
ING06-IIA-Programmation et Outils de l'automaticien 2 / Programming and Tools 2	N		33	27	27	5
Robotique / Robotic	N		10,5	10,5	9	
Méthodes d'analyse et de conception / Analysis and design methods	N		10,5	4,5	0	
Langage à objet - Java / Object Language - Java	N		6	6	9	
Temps réel / Real time	N		6	6	9	
ING06-IIA-Usine du futur 2 / Plant of the future 2	N		28,5	25,5	27	6
Calculateurs industriels / Industrial computers	N		10,5	10,5	9	
Supervision / Supervision	N		10,5	10,5	9	
Robotique industrielle & Cobotique / Industrial Robotics & Cobotic	N		7,5	4,5	9	
ING05-IIA-SAE	N				30	3
Projet intégratif "Informatique Embarquée" / Integrative project "Informatic Embarquée"	N		0	0	30	
ING06-IIA-Projet Innovation et Créativité / Innovation and Creativity	O	N	3	5	20	2
Projet innovation et créativité / Project of innovation and creativity	O TD	N	3	5	20	
ING05-IIA-SAE	N				30	3
Projet intégratif "Contrôle commande" / Integrative project "Controlling Command"	N		0	0	30	
ING05-IIA-Implication						1
Stage 4A / 4A Internship	O	O				30
ING08-IIA-Option	O					
Allemand / German	O TD	N		21		
Espagnol / Spanish	O TD	N		21		
ECIU / EUNICE / Valo engagement	O	N	22,5	64,5	0	4
ING08-IIA-Langues et sciences humaines 3	O	N				
Anglais / English	O TD	N		21		
FAPSA / Training through physical, sporting and artistic activities	O TD	N		18		
Propriété intellectuelle / Intellectual property	O CM	N	10,5			
Communication de groupe / Group Communication	O TD	N		15		
Entrepreneuriat / Entrepreneurship	O CM TD	N	10,5	10,5		
Conférences / Conferences	O CM	N	1,5			
ING08-IIA-Programmation et Outils de l'automaticien 3	N		37,5	36	39	7
ACV	O CM (ME)	N	10,5	9	12	
Dev. Application multitâche	N		9	9	9	
Vision et traitement d'images	N		9	9	9	
Manufacturing	N		9	9	9	
ING08-IIA-Contrôle commande 3	N		30	27	27	6
Diagnostic et reconfiguration	N		10,5	10,5	9	
Espace d'état et commande robuste	N		10,5	10,5	9	
Intelligence Artificielle pour l'ingénieur / Artificial Intelligence for Engineers	N		9	6	9	
ING08-IIA-Véhicules autonomes et coopératifs	N		39	10,5	27	6
Robotique Mobile / Mobile Robotics	N		9		9	
Automatique et Automobile	N		10,5	10,5	9	
ADAS & Véhicules Autonomes	N		10,5			
Simulation et Automobile	N		9	9	9	
ING08-IIA-SAE-Atelier Flexible	N		0	0	35	3
Projet Intégratif "Atelier Flexible"	N		0	0	35	
ING08-IIA-SAE-Atelier Flexible	N		0	0	35	3
Projet Intégratif "Véhicule Autonome et Simulation"	N		0	0	35	
ING08-IIA-Implication						1
ING09-IIA-Option	O					
Allemand / German	O TD	N		21		

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 ECTU / EUNICE le cas échéant							1 (valo)
J. Lauro	Toutes	ANG	3		1						
JL Menet	P1	FR	1					1			
S. Icher	P2	FR	1		1						
K. Petit	P1	FR	3		1						
O. Thelliez	P1	FR	1		1						
S. De Croos	Toutes	FR	2	1							
Didier DERKS	P1	FR	2		2		1				
Jamila Rahmoun	P2	FR	1		1						
Kaouter MOUSSA	P1	FR	2	1				1			
Serge DEBERNARD	P1/P2	FR	2	1			1	1			
Jean-Marc GIRARD	P1	FR	1		2		1				
Jimmy LAUBER	P2	FR	1		2		1				
Jean-Marc BERNARD	P2	FR	1		2		1				
Chouki SENTOUH	P2	FR	1		2		1				
Jimmy LAUBER	P2	FR	1		2		1				
Jean-Marc GIRARD	P2	FR	1		2		1				
Serge DEBERNARD	P1	FR	1		2		1				
Patrice CAULIER	P1	FR	1		2		1				
Serge DEBERNARD	P2	FR	x	x				x	x	x	
D.Santamarina	Toutes	ALL			1						
D. Santamarina	Toutes	ESP			1						
Directeur de cycle	Toutes	FR / ANG		Evaluation déléguée à ECTU / 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				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									
Thierry-Marie GUERRA	P3	FR	1		2		1				
Michel DAMBRINE	P3	FR	1	1			1	2			
Sébastien DELPRAT	P4	FR	1		2		1				
Antoine DEQUIDT	P3	FR	2		2		1				
Patrice CAULIER	P4	FR	1		2						
Frédérie VANDERHAEGEN	P4	FR	1		2		1				
Serge DEBERNARD	P3	FR	1		2		1				
Patrice CAULIER	P3	FR	2		2		1				
Patrice CAULIER	P3	FR	2		2		1				
Maxime THIEFFRY	P4	FR	1		2		1				
Jean-Marc BERNARD	P4	FR	X	x				x			
M. Thilliez / A. Veyer	P4	FR / ANG	x	x				x	x	x	
Sébastien DELPRAT	P4	FR	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 ECTU / 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									
G. Dumont			1	1	1		1				
S. Debernard	P3	FR	1		2		1				
Yves Saliez	P3	FR	1		2		1				
P. Caulier	P3	FR	1		2		1				
M.Da Costa Peixoto	P4	FR	3		2		1				
T-M. Guerra	P3	FR	3		2		1				
S. Delprat	P4	FR	2	1			1				
M. Defoort	P4	FR	2		2		1				
C. Sentouh	P3	FR	3		2		1				
E. Debernard	P3	FR	1		1						
C. Sentouh	P3	FR	2		2						
A. Dequidt	P4	FR		x				x		x	
C. Sentouh	P4	FR		x				x		x	
D.Santamarina	Toutes	ALL			1						

