
UPC

UCL



Dual master in 2008-2009 ...



UCL

KUL



UPC
UCL

Principes



- Deux diplômes en 5 ans
- Une année de master dans chaque institution
- Dans l'ordre que l'on veut
- Sur sélection
- Reste inscrit dans l'université d'origine
- Seconde inscription dans l'université d'accueil mais sans minerval



Dual Master

KUL dual Master
KUL
Programme

UPC dual Master
UPC
Programme

Sélection

Programmes
d'échange
Autres
Echéances
Destinations

UCL
KUL



UPC
UCL

2008-2009

- Ouverture en sept 2008 avec UPC Barcelone
 - Diplôme UCL: Master en **sciences informatiques** ou master **ingénieur civil** en informatique
 - Diplôme UPC: Master's Degree in Information Technology
- Ouverture en sept 2008 avec KUL Leuven
 - Diplôme UCL: Master **ingénieur civil** en informatique
 - Diplôme KUL: Master in de Ingenieurswetenschappen: Computerwetenschappen

Dual Master

KUL dual Master
KUL
Programme

UPC dual Master
UPC
Programme

Sélection

Programmes
d'échange
Autres
Echéances
Destinations

UCL
KUL

UPC
UCL

Principes

- Différences avec Erasmus

- Plus long (un an)
- Deux diplômes
- Plus de contraintes

- Langues

- Anglais Q1 et Catalan/Espagnol Q2 à UPC
- Anglais Q1 et Français Q2 à UCL (sauf mémoire)
- Néerlandais à KUL

Dual Master

KUL dual Master
KUL
Programme

UPC dual Master
UPC
Programme

Sélection

Programmes
d'échange
Autres
Echéances
Destinations

UCL
KUL

UPC
UCL

Contraintes

- Exigences UCL
 - Formation obligatoire UCL (env. 25 crédits)
 - Travail de fin d'études (30 crédits en 2e master)
 - Option (30 crédits)
 - Cours du choix (env. 35 crédits)
- Il faut ajouter les cours obligatoires de l'autre institution qui ne sont pas couverts par ceux de l'UCL
- Il faut couvrir les exigences d'option ou de spécialisation de l'autre institution

Dual Master

KUL dual Master
KUL
Programme

UPC dual Master
UPC
Programme

Sélection

Programmes
d'échange
Autres
Echéances
Destinations

UCL
KUL

UPC
UCL



KUL

- KUL, CS, Departement of Computerwetenschappen
 - Diplômes
 - bachelor en master in de ingenieurswetenschappen: computerwetenschappen
 - Master in informatica met wetenschappen faculteit
 - Recherche
 - Declaratieve Talen en Artificiële Intelligentie
 - Gedistribueerde Systemen en Computernetwerken
 - Software Ontwikkelingsmethodologie
 - Hypermedia en Gegevensbanken
 - Computer Graphics



Dual Master

KUL dual Master
KUL
Programme

UPC dual Master
UPC
Programme

Sélection

Programmes
d'échange
Autres
Echéances
Destinations

UCL
KUL



UPC
UCL



UCL/KUL

- **UCL/KUL**

- Programme obligatoire (env. 45 crédits)
- Travail de fin d'études (env. 30 crédits)
- Option (30 crédits)
 - Artificial intelligence UCL / Artificiële intelligentie KUL
 - Software engineering and programming systems UCL / Gedistribueerde Systems KUL
 - Networking and security UCL / Veilige software KUL
- Formation générale (min 6 crédits)
- Cours au choix (pour atteindre 120 crédits)



Dual Master

KUL dual Master
KUL
Programme

UPC dual Master
UPC
Programme

Sélection

Programmes
d'échange
Autres
Echéances
Destinations

UCL
KUL



UPC
UCL

UCL/KUL obligatoire



				UCL		KUL		KUL		UCL	
				Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2
INGI2141	Computer networks: information transfer	Q1	5 crédits	5							
INGI2251	Software engineering: development methods	Q1	5 crédits	5							
INGI2255	Software engineering: project	Q1	5 crédits	5							
INGI2261	Artificial Intelligence: representation and reasoning	Q1	5 crédits	5							
INGI2132	Langages et traducteurs	Q2	5 crédits		5						
SINF2345	Languages and algorithms for distributed applications	Q1	5 crédits	5							
INGI2346	Distributed application design	Q1	5 crédits								
H05N0A	Capita selecta computerwetenschappen: Artificiële intelligentie	Q1+Q2	4 crédits			3	1				
H04G7A	Capita selecta computerwetenschappen: Gedistribueerde systemen	Q1+Q2	4 crédits								
H05M8A	Capita selecta computerwetenschappen: Veilige software	Q1+Q2	4 crédits								
H05N2A	Capita selecta Mens Machine Communicatie	Q1+Q2	4 crédits								
H01L1A	Digitale Elektronica en Processoren	Q2	6 crédits				6			6	
H04J4A	Masterproef	Q1+Q2	24 crédits			12	12				
	Capita selecta bis	Q1+Q2	4 crédits			3	1				
H04G9B	Compilerconstructie	Q1	5 crédits					5			
G0Q43A	Computernetwerken	Q2	6 crédits						6		
H04J9A	Ontwerp en analyse van softwaresystemen, deel 1	Q1+Q2	8 crédits					4	4		
H04I4A	Gedistribueerde systemen	Q1	6 crédits					6			
H01O4A	Artificiële intelligentie	Q2	6 crédits						6		
INGI2990	Travail de fin d'études	Q1+Q2	28 crédits							10	18
	Seminar on final project	Q2	2 crédits								2
INGI2349	Séminaire de réseaux et communication	Q2	3 crédits								3
INGI2359	Séminaire de génie logiciel	Q2	3 crédits								
INGI2369	Séminaire d'intelligence artificielle	Q2	3 crédits								
TOTAL				25	5	18	20	15	22	10	23
							68				70

UCL
KUL



UPC
UCL



UCL/KUL reste

- Formation générale (min 6 crédits)
 - Dans l'exemple,
 - UCL-KUL: total 105 crédits
 - KUL – UCL: total 109 crédits
- Cours au choix (pour atteindre minimum 120 crédits)
 - Dans l'exemple,
 - UCL-KUL: min 15 crédits
 - KUL-UCL: min 11 crédits



Dual Master

KUL dual Master
KUL
Programme

UPC dual Master
UPC
Programme

Sélection

Programmes
d'échange
Autres
Echéances
Destinations

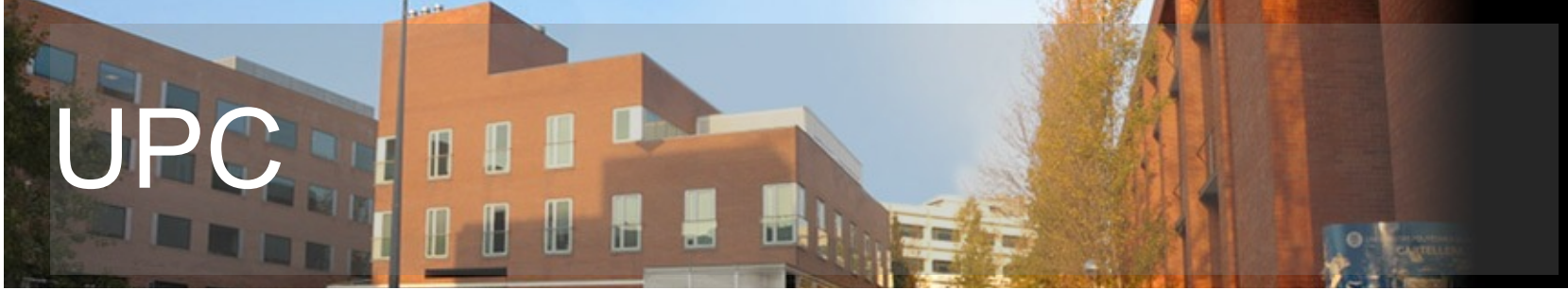
UCL
KUL



UPC
UCL



UPC



- UPC, FIB Faculté d'informatique de Barcelone
 - Diplômes
 - Des ingénieurs informaticiens
 - Des informaticiens 1e cycle et 2e cycle
 - 3,039 registered students and 270 professors
 - 71 servers, 356 workstations in 19 computer classrooms
 - Le plus gros calculateur d'Europe
 - Association d'étudiants pour le sport, la culture, ...
 - ... <http://www.fib.upc.edu/en.html>

Dual Master

KUL dual Master
KUL
Programme

UPC dual Master
UPC
Programme

Sélection

Programmes
d'échange
Autres
Echéances
Destinations

UCL
KUL



UPC
UCL



UCL/UPC

- UCL/UPC

- Programme obligatoire

- si 1e master UCL 25 crédits
- si 1e master UPC 60 crédits

- Travail de fin d'études (30 crédits)

- Option UCL (30 crédits)

- Artificial intelligence
- Software engineering and programming systems
- Networking and security
- Computing and applied mathematics (MATH)



Dual Master

KUL dual Master
KUL
Programme

UPC dual Master
UPC
Programme

Sélection

Programmes
d'échange
Autres
Echéances
Destinations

UCL
KUL



UPC
UCL



UCL/UPC

- UCL/UPC


- Spécialisation UPC

- Si 1e année UCL: 30 crédits

- High performance computer architectures
 - Software engineering and information systems
 - Information management and use
 - Interfaces and system integration
 - Telematic networks and operating systems

- Si 2e année UCL: pas de spécialisation UPC

- Cours au choix (pour atteindre 120 crédits)



Dual Master

KUL dual Master
KUL
Programme

UPC dual Master
UPC
Programme

Sélection

Programmes
d'échange
Autres
Echéances
Destinations

UCL
KUL



UPC
UCL

UCL/UPC obligatoire

Dual Master

KUL dual Master

KUL
Programme

UPC dual Master

UPC
Programme

Sélection

Programmes
d'échange

Autres
Echéances
Destinations

				UCL		UPC		UPC		UCL	
				Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2
INGI2141	Computer networks: information transfer	Q1	5 crédits	5							
INGI2251	Software engineering: development methods	Q1	5 crédits	5							
INGI2255	Software engineering: project	Q1	5 crédits	5							
INGI2261	Artificial Intelligence: representation and reasoning	Q1	5 crédits	5							
INGI2132	Langages et traducteurs	Q2	5 crédits		5						
AC	COMPUTER ARCHITECTURE	S1	7.2 crédits					7.2			
ES1	SOFTWARE ENGINEERING I	S1	6 crédits					6			
IA	ARTIFICIAL INTELLIGENCE	S1	7.2 crédits					7.2			
PROP	PROGRAMMING PROJECT	S1	4.8 crédits					4.8			
PROSO	OPERATING SYSTEMS PROJECT	S1	6 crédits					6			
CL	COMPILERS	S2	7.2 crédits						7.2		
ES2	SOFTWARE ENGINEERING II	S2	7.2 crédits						7.2		
XC	COMPUTER NETWORKS	S2	7.2 crédits						7.2		
PESBD	SOFTWARE ENGINEERING AND DATABASES PROJECT	S2	6 crédits						6		
HITI	INFORMATION SKILLS IN INFORMATION TECHNOLOGIES	S2	1.2 crédits						1.2		
INGI2990	Travail de fin d'études	Q1+Q2	28 crédits							10	18
	Seminar on final project	Q2	2 crédits								2
INGI2349	Séminaire de réseaux et communication	Q2	3 crédits								3
INGI2359	Séminaire de génie logiciel	Q2	3 crédits								
INGI2369	Séminaire d'intelligence artificielle	Q2	3 crédits								
	Final Project	S2	30 crédits			0	30				
TOTAL Obligatoire				20	5	0	30	31.2	28.8	10	23
							55				93

UCL
KUL



UPC
UCL

UCL/UPC

- Exemple, de spécialisation UPC

- Software Engineering and Information Systems
5 cours parmi

LI	LOGIC IN INFORMATION TECHNOLOGY	S1	6
PGPSI	PLANNING AND MANAGEMENT OF INFORMATION TECHNOLOGY PROJECTS AND SYSTEMS	S1	6
SGBDO	DATABASE AND OBJECT MANAGEMENT SYSTEMS	S1	6
SIM	SIMULATION	S1	6
MIOPD	OPERATIONS RESEARCH MODELS FOR DECISION MAKING	S1	6
PCD	CONCURRENT AND DISTRIBUTED PROGRAMMING	S1	6
PDGPE	DECISION MAKING AND PROJECT MANAGEMENT IN BUSINESS	S1	6
SSI	SECURITY IN INFORMATION TECHNOLOGY SYSTEMS	S1	6
TPGE	BUSINESS MANAGEMENT TECHNIQUES AND PROCEDURES	S1	6
VPE	VIABILITY OF BUSINESS PROJECTS	S1	6
SIO	INFORMATION SYSTEMS FOR ORGANISATIONS	S1	6
SODX	DISTRIBUTED AND NETWORKED OPERATING SYSTEMS	S1	6
SPD	PUBLIC DATA SERVICES	S1	6
ER	ENGINEERING OF REQUIREMENTS	S1	6
DABD	DESIGN AND ADMINISTRATION OF DATABASES	S1	6
DSBW	Design of Web-Based Systems	S1	6

Dual Master

KUL dual Master

KUL
Programme

UPC dual Master

UPC
Programme

Sélection

Programmes
d'échange

Autres
Echéances
Destinations

UCL
KUL

UPC
UCL

Sélection

- Candidature: pour le jeudi 24 avril (15 jours)
 - Lettre de motivation
 - Idée de programme pour les 2 années
 - A remettre au secrétariat INGI
- Sélection: pour le lundi 5 mai
 - Critère:
 - motivation,
 - résultats académiques
 - Confirmation ultérieure par UPC ou KUL

Dual Master

KUL dual Master
KUL
Programme

UPC dual Master
UPC
Programme

Sélection

Programmes
d'échange
Autres
Echéances
Destinations

UCL
KUL

UPC
UCL

Echanges

- Autres programmes d'échange

- Erasmus, Mercator: SINF22MS, INFO22MS

- Q1
- Q1+Q2 si copromoteur pour sujet de mémoire

- ATHENS, BEST: Cours d'une semaine 2 crédits

- Session de novembre (ATHENS)
- Session de mars (ATHENS)
- Session d'été (BEST)

Dual Master

KUL dual Master
KUL
Programme

UPC dual Master
UPC
Programme

Sélection

**Programmes
d'échange**
Autres
Echéances
Destinations

UCL
KUL



UPC
UCL

Echanges

- Echéances

- Information générale: mi-octobre

- Mercator:

- information fin novembre,
- dossier mi-janvier,
- sélection fin janvier

- Erasmus:

- information fin janvier,
- dossier début mars,
- sélection fin mars

- Demandes de bourse fin juin

Dual Master

KUL dual Master
KUL
Programme

UPC dual Master
UPC
Programme

Sélection

**Programmes
d'échange**
Autres
Echéances
Destinations

UCL
KUL



UPC
UCL

Echanges

Dual Master

KUL dual Master
KUL
Programme

UPC dual Master
UPC
Programme

Sélection

**Programmes
d'échange**
Autres
Echéances
Destinations

- IFI, Hanoï, Vietnam (uniquement informatique)
- TKK, Helsinki, Finland
- KTH, Stockholm, Sweden
- UPC, Barcelona, Spain
- UPM, Madrid, Spain
- UPV, Valencia, Spain
- INPG, Grenoble, France
- EPFL, Lausanne, Switzerland
- KIT, Karlsruhe, Germany
- TUE, Eindhoven, The Netherlands
- TUD, Darmstadt, Germany
- PoliTO, Torino, Italy
- IST, Lisboa, Portugal
- KUL, Leuven, Belgium
- TCD, Dublin, Ireland
- etc....

UCL
KUL



UPC
UCL

Contact

- Pour plus d'info
 - Site web: <http://www.uclouvain.be/ingi> dans programmes d'échange
 - Cette présentation
 - Informations générales
 - Fichiers avec la liste des cours et liens vers les cahiers de charge
 - Personne de contact: Chantal Poncin

UCL
KUL