



WELCOME

Master Program in Cyber Security



Plan d'études

Master en Cybersécurité

2 0 2 2 - 2 0 2 3

arrêté par la direction de l'EPFL le 23 mai 2022

Directeur de section	Prof. K. Aberer
Adjointe du directeur de section	Mme E. Hazboun
Conseillers d'études : 1ère année cycle master 2ème année cycle master Projet de master	MER R. Boulic Prof. R. West Prof. B. Faltings
Coordinatrice des stages en entreprise	Mme P. Genet
Spécialiste administrative	Mme E. van Eijs

Aux cycles bachelor et master, selon les besoins pédagogiques, les heures d'exercices mentionnées dans le plan d'études pourront être intégrées dans les heures de cours ; les scolarités indiquées représentent les nombres moyens d'heures de cours et d'exercices hebdomadaires sur le semestre

Code	Matières	Enseignants sous réserve de modification	Sections	depth requirement**	Semestres						Crédits	Période des épreuves *	Type examen *
					MA1			MA2					
					c	e	p	c	e	p			
	Groupe "breadth requirement et depth requirement and options"										72		
	Groupe 1 "breadth requirement"										min. 30		
CS-450	Advanced algorithms	Chiesa/Kapralov	IN					4	3		8	E	écrit
CS-470	Advanced computer architecture	Ienne	IN					3		2	8	E	écrit
COM-401	Cryptography and security	Vaudenay	SC	x	4	2					8	H	écrit
CS-438	Decentralized systems engineering	Ford	IN		2	2	2				8	H	oral
CS-451	Distributed algorithms	Guerraoui	SC		3	2	1				8	H	écrit
CS-452	Foundations of software	Doeraene	IN		2	2					4	H	écrit
COM-402	Information security and privacy	Busch/Larus/Pyrgelis	IN/SC	x	3	1	2				8	H	écrit
CS-433	Machine learning	Jaggi/Flammarion	IN		4	2					8	H	écrit
CS-460	Systems for data management and data science	Ailamaki/Kermarrec	IN					2	2	2	8	E	écrit
COM-407	TCP/IP networking	Le Boudec	SC		2	2	2				8	H	écrit
ETHZ	ETHZ courses counting as breadth requirement												
	Groupe 2 "depth requirement and options"	(la somme des crédits des groupes 1 et 2 doit être de 72 crédits											
	Bloc "Projet et SHS" :							0			18		
CS-496	Semester project in Cyber security	Divers enseignants	IN		← 12 →						12	sem A ou P	
HUM-nnn	SHS : introduction au projet	Divers enseignants	SHS		2		1				3	sem A	
HUM-nnn	SHS : projet	Divers enseignants	SHS							3	3	sem P	
								0					
	Total des crédits du cycle master :							0			90		

Remarque :

* Se référer à l'art. 3 al. 4 du règlement d'application

** se référer à l'art. 7 al. 2 du règlement d'application

Stage d'ingénieur :

Voir les modalités dans le règlement d'application

Code	Matières	Enseignants sous réserve de modification	Sections	other security oriented options	depth requirement**	Semestres					Crédits	Nbre places	Période des épreuves *	Type examen*	Cours biennaux donnés en
						MA1			MA2						
						c	e	p	c	e	p				
	Groupe 2 "depth requirement and options"														
CS-420	Advanced compiler construction	Schinz	IN					2		2		4	sem P		
CS-440	Advanced computer graphics	Jakob	IN						2	1		6	sem P		
COM-501	Advanced cryptography	Vaudenay	SC		x				2	2		4	E	écrit	
CS-471	Advanced multiprocessor architecture (pas donné en 2022-2023)	Falsafi	IN			4						6	sem A		2023-2024
COM-417	Advanced probability and applications	Lévêque	SC						4	2		8	E	écrit	
CS-523	Advanced topics on privacy enhancing technologies	Troncoso	IN		x				3	1	2	7	E	écrit	
EE-431	Advanced VLSI design	Burg	EL	x					2	2		4	E	écrit	
EE-512	Applied biomedical signal processing	Lemay	EL			2		2				4	H	écrit	
MATH-493	Applied biostatistics	Goldstein	MA						2	2		5	sem P		
CS-401	Applied data analysis	West	IN			2		2				8	H	écrit	
CS-456	Artificial neural networks/reinforcement learning	Gerstner	IN						2	2		5	E	écrit	
EE-554	Automatic speech processing	Magimai Doss	EL			2	1					3	H	écrit	
MICRO-452	Basics of mobile robotics	Mondada	MT			2	2					4	H	écrit	
BIO-105	Cellular biology and biochemistry for engineers	Zufferey	SV			2	2					4	H	écrit	
CS-524	Computational complexity	Göös	IN			3	1					4	H	écrit	
NX-465	Computational neuroscience : neural dynamics	Gerstner	V						2	2		5	E	écrit	
CS-413	Computational photography	Süsstrunk	SC						2		2	5	sem P		
CS-442	Computer vision	Fua	IN						2	1		4	E	écrit	
CS-453	Concurrent algorithms	Guerraoui	SC			3	1	1				5	H	écrit	
COM-480	Data visualization	Vuillon	SC						2	2		4	sem P		
EE-559	Deep learning (pas donné en 2022-2023)	vacat	EL						2	2		4	500	E	critsans retrait
CS-472	Design technologies for integrated systems	De Micheli	IN			3		2				6	sem A		
CS-411	Digital education	Dillenbourg/Jermann	IN			2		2				4	H	écrit	
CS-423	Distributed information systems	Aberer	SC			2	1					4	H	écrit	
ENG-466	Distributed intelligent systems (pas donné en 2022-2023)	Martinoli	SIE						2	3		5	E	écrit	
COM-502	Dynamical system theory for engineers	Thiran P.	SC						2	1		4	E	écrit	
CS-473	Embedded systems	Beuchat	IN			2		2				4	H	oral	
CS-491	Enterprise and service-oriented architecture (pas donné en 2022-2023)	Regev	SC						6			6	E	oral	
CS-489	Experience design	Huang	IN			2		4				6	sem A		
CS-550	Formal verification	Kuncak	IN		x	2	2	2				6	sem A		
CS-4xx	Foundations of probabilistic proofs	Chiesa	IN		x	4	1					6	sem A		
EE-429	Fundamentals of VLSI design	Burg	EL	x		3	1					4	sem A		
MATH-483	Gödel and recursivity	Fournier	MA			2	2					5	H	écrit	2022-2023
MICRO-511	Image processing I	Unser/Van De Ville	MT			3						3	H	écrit	
MICRO-512	Image processing II	Unser/Van de Ville/Liebling/S	MT						3			3	E	écrit	
CS-487	Industrial automation	Tournier/Sommer	SC						2		1	3	E	oral	
COM-404	Information theory and coding	Telatar	SC			4	2					8	H	écrit	
COM-406	Foundations of Data Science	Urbanke	SC			4	2					8	H	écrit	
CS-430	Intelligent agents	Faltings	IN			3	3					6	sem A		
CS-486	Interaction design	Pu	IN						2	1	1	4	sem P		
CS-431	Introduction to natural language processing	Rajman/Chappelier	IN			2	2					4	H	écrit	
CS-526	Learning theory	Macris/Urbanke	SC						2	2		4	E	écrit	
CS-421	Machine learning for behavioral data	Käser	IN						2		2	4	E	écrit	
COM-516	Markov chains and algorithmic applications	Lévêque/Macris	SC			2	1	1				4	H	écrit	
COM-514	Mathematical foundations of signal processing	Simeoni/Fageot	SC			3	2					6	H	écrit	
COM-405	Mobile networks	Al Hassaneh	SC	x					2	1		4	E	écrit	
COM-430	Modern digital communications: a hands-on approach	Chiurtu	SC			2		2				8	sem A		
COM-512	Networks out of control (pas donné en 2022-2023)	Thiran P./ Grossglauser	SC						2	1		4	E	écrit	2022-2023
MATH-489	Number theory in cryptography	Jetchev	MA						2	2		5	E	écrit	
CS-439	Optimization for machine learning	Jaggi/Flammarion	IN						2	2	1	5	E	écrit	
CS-596	Optional project in computer science	Divers enseignants	IN			2						8	sem A ou P		
CS-522	Principles of computer systems	Argyrazi/Candea	SC/IN	x		4						7	sem A	écrit	
MATH-467	Probabilistic methods in combinatorics	Marcus	MA			2	2					5	H	écrit	
CS-476	Real-time embedded systems	Beuchat	IN						2		2	4	sem P		
EE-511	Sensors in medical instrumentation	Chételat/Ionescu	EL						2	1		3	E	écrit	
MATH-318	Set theory	Duparc	MA						2	2		5	H	écrit	
EE-472	Smart grids technologies	Paolone / Le Boudec	EL/SC						2	1	2	5	E	écrit	
EE-593	Social media	Gillet/Vonèche	EL						1		1	2	45	sem P	sans retrait
CS-412	Software security	Payer	IN		x				3	2	1	6	sem P		
PHYS-512	Statistical physics of computation	Krzakal/Zdeborová	PH			2	2					4	H	écrit	
COM-500	Statistical signal and data processing through applications	Ridolfi	SC						3	2		8	E	écrit	
COM-506	Student seminar: security protocols and applications	Vaudenay	SC	x					2			3	sem P		
CS-448	Sublinear algorithms for big data analysis (pas donné en 2022-2023)	Kapralov	IN			2	1					4	sem P		2023-2024
CS-410	Technology ventures in IC (pas donné en 2022-2023)	Bugnion	IN						2		2	4	sem P		
CS-455	Topics in theoretical computer science (pas donné en 2022-2023)	Kapralov	IN			3	1					4	sem A		2024-2025
CS-444	Virtual reality	Boulie	IN						2	1		4	sem P		
ETHZ	ETHZ courses counting as options														
ETHZ	ETHZ courses counting as depth requirement				x										

Remarque :

* Se référer à l'art. 3 al. 4 du règlement d'application

** se référer à l'art. 7 al. 2 du règlement d'application

**RÈGLEMENT D'APPLICATION DU CONTRÔLE DES
ÉTUDES DE LA SECTION D'INFORMATIQUE POUR
LE MASTER EN INFORMATIQUE - CYBERSÉCURITÉ
pour l'année académique 2022-2023
du 23 mai 2022**

La direction de l'École polytechnique fédérale de Lausanne

vu l'ordonnance sur la formation menant au bachelor et au master de l'EPFL du 14 juin 2004,
vu l'ordonnance sur le contrôle des études menant au bachelor et au master à l'EPFL du 30 juin 2015,
vu le plan d'études de la section d'informatique pour le master en Informatique - Cybersécurité.

arrête:

Article premier - Champ d'application

Le présent règlement fixe les règles d'application du contrôle des études de master de la section d'informatique pour le master en Informatique - Cybersécurité qui se rapportent à l'année académique 2022-2023.

Art. 2 – Étapes de formation

Le master en Informatique - Cybersécurité est composé de deux étapes successives de formation :

- le cycle master d'une durée de 3 semestres dont la réussite implique l'acquisition de 90 crédits, condition pour effectuer le projet de master.
- le projet de master, d'une durée de 17 semaines à l'EPFL ou à l'ETHZ, ou de 25 semaines hors EPFL (industrie ou autre haute école) et dont la réussite se traduit par l'acquisition de 30 crédits. Il est placé sous la responsabilité d'un professeur ou MER affilié à la section d'informatique ou de systèmes de communication et doit être fait dans le domaine de la Cybersécurité.

Art. 3 – Sessions d'examen

1. Les branches d'examen sont examinées par écrit ou par oral pendant les sessions d'hiver ou d'été. Elles sont mentionnées dans le plan d'études avec la mention H ou E.
2. Les branches de semestre sont examinées pendant le semestre d'automne ou le semestre de printemps. Elles sont mentionnées dans le plan d'études avec la mention sem A ou sem P.
3. Une branche annuelle, c'est à dire dont l'intitulé tient sur une seule ligne dans le plan d'étude, est examinée globalement pendant la session d'été (E).
4. Pour les branches de session, la forme écrite ou orale de l'examen indiquée pour la session peut être complétée par des contrôles de connaissances écrits ou oraux durant le semestre, selon indications de l'enseignant.

Art. 4 – Prérequis

Certains enseignements peuvent exiger des prérequis qui sont mentionnés dans la fiche de cours concerné. Le cours prérequis

est validé si les crédits correspondants ont été acquis pour le cours ou par moyenne du bloc.

Art. 5 – Conditions d'admission

1. Les étudiants issus du Bachelor EPFL en Informatique ou en Systèmes de communication, et les étudiants issus du Bachelor ETHZ en Informatique, sont admis automatiquement.
2. Pour les autres étudiants, l'admission s'effectue sur dossier.
3. Un candidat refusé à l'ETHZ ne peut pas être admis à l'EPFL.

Art. 6 - Organisation

1. Les enseignements liés à ce master sont dispensés par l'EPFL et l'ETHZ. Le premier semestre du cycle master se déroule à l'EPFL et un des autres semestres se déroule à l'ETHZ. Durant le semestre passé à l'ETHZ, l'étudiant doit obtenir entre 20 et 35 ECTS parmi une liste de cours ETHZ établie par la section d'Informatique. Les crédits obtenus sont validés par la section d'informatique.

2. Si l'étudiant n'obtient pas les 20 crédits minimums selon l'alinéa 1, il devra se réinscrire à des cours ETHZ et valider les crédits manquant avant la fin de son cycle Master.

3. Les étudiants ayant fait leur Bachelor à l'EPFL peuvent se réinscrire dans leur section d'origine en cas d'échec dans l'obtention des crédits à l'ETHZ

4. Les enseignements du cycle master sont répartis en deux groupes et un bloc dont les crédits doivent être obtenus de façon indépendante.

5. Le groupe 1 « breadth requirement » est composé des cours de la liste du groupe 1 du plan d'études.

6. Le groupe 2 « depth requirement and options » est composé
 - des cours de la liste du groupe 2 du plan d'études ;
 - des crédits surnuméraires obtenus dans le groupe 1 ;
 - d'un projet optionnel de 8 crédits ;
 - de cours hors plan d'études suivant l'alinéa 9.

7. Le bloc « Projets et SHS » est composé d'un projet de 12 crédits et de l'enseignement SHS.

8. Le projet du bloc « Projets et SHS » et le projet optionnel du groupe 2 ne peuvent être effectués dans le même semestre.

9. Des cours, comptant pour un maximum de 15 crédits au total, peuvent être choisis en dehors de la liste des cours du plan d'études. Le choix de ces cours doit être accepté préalablement par le directeur de la section qui peut augmenter le maximum de 15 crédits si la demande est justifiée.

Art. 7 - Examen du cycle master

1. Le groupe 1 « breadth requirement » est réussi lorsque **30 crédits** sont obtenus.
2. La condition « depth requirement » est remplie lorsque 30 crédits sont obtenus dans la liste des cours avalisés « depth requirement ».
3. Le groupe « breadth requirement et depth requirement and options », composé du groupe 1 et du groupe 2 est réussi lorsque **72 crédits** sont obtenus.
4. Le bloc « Projets et SHS » est réussi lorsque **18 crédits** sont obtenus.

Art. 8 - Enseignement SHS

Les deux branches SHS donnent chacune lieu à 3 crédits. L'enseignement du semestre d'automne introduit à la réalisation du projet du semestre de printemps. Pour autant qu'il considère que le motif est justifié, le Collège des Humanités peut déroger à cette organisation. Il peut également autoriser à ce qu'un étudiant réalise son projet sur un semestre qui ne suit pas immédiatement celui dans lequel a lieu l'enseignement d'introduction.

Art. 9 – Stage d'ingénieur

1. Les étudiants commençant leur cycle master doivent effectuer un stage d'ingénieur durant leur master :
 - soit un stage d'été de minimum 8 semaines
 - soit un stage de minimum 6 mois en entreprise (en statut stage durant un semestre). Durant la période du COVID-19, la durée du stage peut-être adaptée.
 - soit un projet de master de 25 semaines en entreprise (au sens de l'Art. 2)
2. En règle générale, pour les étudiants issus du Bachelor IC, le stage peut être effectué dès le 2^{ème} semestre du cycle master, mais avant le projet de master (sauf si le stage est effectué sous la forme d'un projet de master). Sur demande de l'étudiant, la section peut l'autoriser à effectuer son stage avant ou pendant le 1^{er} semestre du cycle Master.
3. L'étudiant ne peut pas faire de cours/projet en parallèle à son stage
4. Le responsable du stage de la section évalue le stage, par l'appréciation « réussi » ou « non réussi ». Sa réussite est une condition pour l'admission au projet de master. En cas de non réussite, il peut être répété une fois, en règle générale dans une autre entreprise.
5. Il est validé avec les 30 crédits du projet de master.
6. Les modalités d'organisation et les critères de validation du stage font l'objet d'une directive interne à la section.

Au nom de la direction de l'EPFL

Le vice-président académique, J. S. Hesthaven

Lausanne, le 23 mai 2022

Horaire	Salles	Nb Places		Matières	Engagements
MARDI					
08:15-09:00	CE2	187	C	OBL Distributed algorithms	Enseignant-e(s): Guerraoui Rachid
08:15-10:00	INM10	62	C	OPT Design technologies for integrated systems	Enseignant-e(s): De Micheli Giovanni
08:15-10:00	INM200	79	C	OPT Digital education	Enseignant-e(s): Dillenbourg Pierre, Jermann Patrick
09:15-10:00	CE2	187	E	OBL Distributed algorithms	Enseignant-e(s): Guerraoui Rachid
10:15-11:00	CE2	187	T	OBL Distributed algorithms	Enseignant-e(s): Guerraoui Rachid
10:15-12:00	INM200	79	P	OPT Digital education	Enseignant-e(s): Dillenbourg Pierre, Jermann Patrick
11:15-13:00	BC01	84	C	OPT Principles of computer systems	Enseignant-e(s): Argyraki Aikaterini, Candea George
13:15-14:00	SG0211	112	C	OPT Concurrent algorithms	Enseignant-e(s): Guerraoui Rachid
13:15-15:00	ELA2	88	C	OPT Information theory and coding	Enseignant-e(s): Telatar Emre
13:15-15:00	INM201	36	C	OPT Foundations of probabilistic proofs	Enseignant-e(s): Chiesa Alessandro
14:15-15:00	SG0211	112	E	OPT Concurrent algorithms	Enseignant-e(s): Guerraoui Rachid
14:15-16:00	INF1	128	C	OBL Foundations of software	Enseignant-e(s): Doeraene Sébastien Jean R
14:15-16:00	INF119	54	C	OPT Cellular biology and biochemistry for engineers	Enseignant-e(s): Zufferey Romain
15:15-16:00	SG0211	112	T	OPT Concurrent algorithms	Enseignant-e(s): Guerraoui Rachid
15:15-17:00	ELA2	88	E	OPT Information theory and coding	Enseignant-e(s): Telatar Emre
15:15-17:00	CE2	187	C	OPT Basics of mobile robotics	Enseignant-e(s): Mondada Francesco
16:15-18:00	RLC E1 240	599	C	OBL Machine learning	Enseignant-e(s): Flammarion Nicolas Henri Bernard, Jaggi Martin
16:15-18:00	INF119	54	E	OPT Cellular biology and biochemistry for engineers	Enseignant-e(s): Zufferey Romain
17:15-19:00	CM1104 PO01	49 180	E	OPT Basics of mobile robotics	Enseignant-e(s): Mondada Francesco
MERCREDI					
08:15-10:00	ELA1	122	C	OBL Cryptography and security	Enseignant-e(s): Vaudenay Serge
08:15-10:00	CM5	129	C	OPT Introduction to natural language processing	Enseignant-e(s): Chappelier Jean-Cédric, Rajman Martin
08:15-10:00	RLC E1 240	599	C	OPT Applied data analysis Cours dans l'auditoire C du STCC le 23.11.2022	Enseignant-e(s): West Robert
10:15-12:00	RLC E1 240	599	C	OBL Machine learning course given in STCC auditorium C on the 23th of November	Enseignant-e(s): Flammarion Nicolas Henri Bernard, Jaggi Martin
10:15-12:00	CM5	129	E	OPT Introduction to natural language processing	Enseignant-e(s): Chappelier Jean-Cédric, Rajman Martin
10:15-12:00	INM200	79	C	OPT Foundations of Data Science	Assistant-e(s): Bayazit Deniz
11:15-13:00	INJ218	96	E	OBL Foundations of software	Enseignant-e(s): Urbanke Rüdiger
11:15-13:00	INF119	54	T	OPT Modern digital communications: a hands-on approach	Enseignant-e(s): Doeraene Sébastien Jean R
13:15-14:00	INF1	128	E	OBL Information security and privacy	Enseignant-e(s): Chiurtu Nicolae
13:15-14:00	INF213	54			Enseignant-e(s): Busch Marcel, Larus James Richard, Pyrgelis Apostolos
13:15-14:00	INJ218	96			
13:15-14:00	INM11	42			
13:15-15:00	INM201	36	C	OPT Foundations of probabilistic proofs	Enseignant-e(s): Chiesa Alessandro
13:15-16:00	BCH2201	239	C	OPT Intelligent agents	Enseignant-e(s): Faltings Boi
14:15-16:00	INF1	128	P	OBL Information security and privacy	Enseignant-e(s): Busch Marcel, Larus James Richard, Pyrgelis Apostolos
14:15-16:00	INF213	54			
14:15-16:00	INJ218	96			
14:15-16:00	INM11	42			
15:15-16:00	INM201	36	E	OPT Foundations of probabilistic proofs	Enseignant-e(s): Chiesa Alessandro
JEUDI					
10:00-12:00	CM3	190	C	OPT Distributed information systems	Enseignant-e(s): Aberer Karl
10:15-11:00	INF119	54	C	OPT Design technologies for integrated systems	Enseignant-e(s): De Micheli Giovanni
10:15-12:00	CM5	129	C	OBL Cryptography and security	Enseignant-e(s): Vaudenay Serge
10:15-13:00	CO2	218	C	OPT Image processing I	Enseignant-e(s): Unser Michaël, Van De Ville Dimitri Nestor Alice
10:15-13:00	CO4	30			
11:15-13:00	INF119	54	P	OPT Design technologies for integrated systems	Enseignant-e(s): De Micheli Giovanni
12:15-13:00	CM1105	114	E	OPT Distributed information systems	Enseignant-e(s): Aberer Karl
12:15-13:00	CM3	190			
12:15-14:00	CM2	190	C	OBL TCP/IP networking	Enseignant-e(s): Le Boudec Jean-Yves
12:15-14:00	INM202	86	C	OPT Markov chains and algorithmic applications	Enseignant-e(s): Lévêque Olivier, Macris Nicolas
13:15-15:00	CO120	40	C	OPT Statistical physics of computation	Enseignant-e(s): Krzakala Florent Gérard, Zdeborová Lenka
13:15-15:00	INF1	128	C	OPT Automatic speech processing	Enseignant-e(s): Magimai Doss Mathew

Horaire	Salles	Nb Places			Matières	Engagements
13:15-16:00	INM201 BC01 INM11 INM203	36 84 42 38	E	OPT	Intelligent agents	Enseignant-e(s): Faltings Boi
14:15-16:00	INF119 INF2 INJ218 INM202 INR219	54 128 96 86 79	E	OBL	Machine learning	Enseignant-e(s): Flammarion Nicolas Henri Bernard, Jaggi Martin
15:15-16:00	INF1 INM201	128 36	E	OPT	Automatic speech processing	Enseignant-e(s): Magimai Doss Mathew
15:15-17:00	CM4	129	C	OPT	Computational complexity	Enseignant-e(s): Göös Mika Tapani
15:15-17:00	GRA330	58	C	OPT	Formal verification	Enseignant-e(s): Kuncak Viktor
15:15-17:00	CO120	40	E	OPT	Statistical physics of computation	Enseignant-e(s): Krzakala Florent Gérard, Zdeborová Lenka
15:15-17:00	INF213	54	C	OPT	Applied biomedical signal processing	Enseignant-e(s): Lemay Mathieu
16:15-18:00	CE1103 CO260	65 40	C	OPT	Fundamentals of VLSI design	Enseignant-e(s): Burg Andreas Peter
17:15-19:00	GRA330	58	E	OPT	Formal verification	Enseignant-e(s): Kuncak Viktor
17:15-19:00	INF213	54	P	OPT	Applied biomedical signal processing	Enseignant-e(s): Lemay Mathieu
VENREDI						
08:15-10:00	INF3	128	C	OPT	Embedded systems	Enseignant-e(s): Beuchat René
08:15-10:00	INM10	62	E	OPT	Computational complexity	Enseignant-e(s): Göös Mika Tapani
08:15-10:00	INM200	79	C	OPT	Foundations of Data Science	Enseignant-e(s): Urbanke Rüdiger
09:15-11:00	CM1	184	E	OBL	Cryptography and security	Enseignant-e(s): Vaudenay Serge
10:15-12:00	INF3	128	P	OPT	Embedded systems	Enseignant-e(s): Beuchat René
10:15-12:00	INM200	79	E	OPT	Foundations of Data Science	Enseignant-e(s): Urbanke Rüdiger
11:15-13:00	INF1 INF2	128 128	E	OBL	TCP/IP networking	Enseignant-e(s): Le Boudec Jean-Yves
11:15-13:00	BC01	84	C	OPT	Principles of computer systems	Enseignant-e(s): Argyraki Aikaterini, Candea George
12:15-13:00	CO260 CO6 ELD020	40 40 78	C	OPT	Fundamentals of VLSI design	Enseignant-e(s): Burg Andreas Peter
13:15-14:00	CO260 CO6 ELD020	40 40 78	E	OPT	Fundamentals of VLSI design	Enseignant-e(s): Burg Andreas Peter
13:15-15:00	INM202	86	T	OBL	TCP/IP networking	Enseignant-e(s): Le Boudec Jean-Yves
13:15-15:00	BCH2201	239	P	OPT	Applied data analysis	Enseignant-e(s): West Robert Assistant-e(s): Arora Akhil, Gao Silin, Hartmann Valentin, Horta Ribeiro Manoel, Josifoski Martin, Klein Lars Henning, Kucherenko Anastasiia, Sakota Marija, Schede Halima Hannah Emilie, Srinivasa Desikan Bhargav
13:15-15:00	DIA003	48	C	OPT	Experience design	Enseignant-e(s): Huang Jeffrey
13:15-15:00	INR219	79	T	OPT	Formal verification	Enseignant-e(s): Kuncak Viktor
13:15-15:00	MED21522	60	C	OPT	Probabilistic methods in combinatorics	Enseignant-e(s): Marcus Adam Wade
15:15-17:00	INJ218	96	E	OBL	Decentralized systems engineering	Enseignant-e(s): Ford Bryan Alexander
15:15-17:00	INM203	38	C	OPT	Mathematical foundations of signal processing	Enseignant-e(s): Fageot Julien René Pierre, Simeoni Matthieu Martin Jean-André
15:15-17:00	INM202	86	E	OPT	Markov chains and algorithmic applications	Enseignant-e(s): Lévêque Olivier, Macris Nicolas
15:15-17:00	MED21522	60	E	OPT	Probabilistic methods in combinatorics	Enseignant-e(s): Marcus Adam Wade
15:15-19:00	DIA003	48	P	OPT	Experience design	Enseignant-e(s): Huang Jeffrey

Horaire	Salles	Nb Places		Matières		Engagements
LUNDI						
08:15-10:00	INM202	86	C	OPT	Concurrent algorithms	Enseignant-e(s): Guerraoui Rachid
09:15-11:00	INM11	42	C	OPT	Modern digital communications: a hands-on approach	Enseignant-e(s): Chiurtu Nicolae
10:15-12:00	INF1	128	C	OBL	Decentralized systems engineering	Enseignant-e(s): Ford Bryan Alexander
11:15-13:00	BC01	84	C	OPT	Information theory and coding	Enseignant-e(s): Telatar Emre
13:15-15:00	CE4	233	C	OBL	Distributed algorithms	Enseignant-e(s): Guerraoui Rachid
13:15-15:00	INF1	128	P	OBL	Decentralized systems engineering	Enseignant-e(s): Ford Bryan Alexander
13:15-15:00	MAA330	60	C	OPT	Gödel and recursivity	Enseignant-e(s): Basso Gianluca
14:15-15:00	INM203	38	C	OPT	Mathematical foundations of signal processing	Enseignant-e(s): Fageot Julien René Pierre, Simeoni Matthieu Martin Jean-André
15:15-16:00	INF1	128	E	OBL	Distributed algorithms	Enseignant-e(s): Guerraoui Rachid
15:15-17:00	INF2 INM203	128 38	E	OPT	Mathematical foundations of signal processing	Enseignant-e(s): Fageot Julien René Pierre, Simeoni Matthieu Martin Jean-André
15:15-17:00	MAA330	60	E	OPT	Gödel and recursivity	Enseignant-e(s): Basso Gianluca
16:15-19:00	CO1	342	C	OBL	Information security and privacy	Enseignant-e(s): Busch Marcel, Larus James Richard, Pyrgelis Apostolos
MARDI						
08:15-09:00	CE2	187	C	OBL	Distributed algorithms	Enseignant-e(s): Guerraoui Rachid
08:15-10:00	INM10	62	C	OPT	Design technologies for integrated systems	Enseignant-e(s): De Micheli Giovanni
08:15-10:00	INM200	79	C	OPT	Digital education	Enseignant-e(s): Dillenbourg Pierre, Jermann Patrick
09:15-10:00	CE2	187	E	OBL	Distributed algorithms	Enseignant-e(s): Guerraoui Rachid
10:15-11:00	CE2	187	T	OBL	Distributed algorithms	Enseignant-e(s): Guerraoui Rachid
10:15-12:00	INM200	79	P	OPT	Digital education	Enseignant-e(s): Dillenbourg Pierre, Jermann Patrick
11:15-13:00	BC01	84	C	OPT	Principles of computer systems	Enseignant-e(s): Argyraki Aikaterini, Candea George
13:15-14:00	SG0211	112	C	OPT	Concurrent algorithms	Enseignant-e(s): Guerraoui Rachid
13:15-15:00	ELA2	88	C	OPT	Information theory and coding	Enseignant-e(s): Telatar Emre
13:15-15:00	INM201	36	C	OPT	Foundations of probabilistic proofs	Enseignant-e(s): Chiesa Alessandro
14:15-15:00	SG0211	112	E	OPT	Concurrent algorithms	Enseignant-e(s): Guerraoui Rachid
14:15-16:00	INF1	128	C	OBL	Foundations of software	Enseignant-e(s): Doeraene Sébastien Jean R
14:15-16:00	INF119	54	C	OPT	Cellular biology and biochemistry for engineers	Enseignant-e(s): Zufferey Romain
15:15-16:00	SG0211	112	T	OPT	Concurrent algorithms	Enseignant-e(s): Guerraoui Rachid
15:15-17:00	ELA2	88	E	OPT	Information theory and coding	Enseignant-e(s): Telatar Emre
15:15-17:00	CE2	187	C	OPT	Basics of mobile robotics	Enseignant-e(s): Mondada Francesco
16:15-18:00	RLC E1 240	599	C	OBL	Machine learning	Enseignant-e(s): Flammarion Nicolas Henri Bernard, Jaggi Martin
16:15-18:00	INF119	54	E	OPT	Cellular biology and biochemistry for engineers	Enseignant-e(s): Zufferey Romain
17:15-19:00	CM1104 PO01	49 180	E	OPT	Basics of mobile robotics	Enseignant-e(s): Mondada Francesco
MERCREDI						
08:15-10:00	ELA1	122	C	OBL	Cryptography and security	Enseignant-e(s): Vaudenay Serge
08:15-10:00	CM5	129	C	OPT	Introduction to natural language processing	Enseignant-e(s): Chappelier Jean-Cédric, Rajman Martin
08:15-10:00	RLC E1 240	599	C	OPT	Applied data analysis Cours dans l'auditoire C du STCC le 23.11.2022	Enseignant-e(s): West Robert
10:15-12:00	RLC E1 240	599	C	OBL	Machine learning course given in STCC auditorium C on the 23th of November	Enseignant-e(s): Flammarion Nicolas Henri Bernard, Jaggi Martin
10:15-12:00	CM5	129	E	OPT	Introduction to natural language processing	Enseignant-e(s): Chappelier Jean-Cédric, Rajman Martin
10:15-12:00	INM200	79	C	OPT	Foundations of Data Science	Assistant-e(s): Bayazit Deniz
11:15-13:00	INJ218	96	E	OBL	Foundations of software	Enseignant-e(s): Urbanke Rüdiger
11:15-13:00	INF119	54	T	OPT	Modern digital communications: a hands-on approach	Enseignant-e(s): Doeraene Sébastien Jean R
13:15-14:00	INF1 INF213 INJ218 INM11	128 54 96 42	E	OBL	Information security and privacy	Enseignant-e(s): Chiurtu Nicolae
13:15-15:00	INM201	36	C	OPT	Foundations of probabilistic proofs	Enseignant-e(s): Chiesa Alessandro
13:15-16:00	BCH2201	239	C	OPT	Intelligent agents	Enseignant-e(s): Faltings Boi
14:15-16:00	INF1 INF213	128 54	P	OBL	Information security and privacy	Enseignant-e(s): Busch Marcel, Larus James Richard, Pyrgelis Apostolos

Horaire	Salles	Nb Places		Matières	Engagements
	INJ218	96			
	INM11	42			
15:15-16:00	INM201	36	E	OPT Foundations of probabilistic proofs	Enseignant-e(s): Chiesa Alessandro
JEUDI					
10:00-12:00	CM3	190	C	OPT Distributed information systems	Enseignant-e(s): Aberer Karl
10:15-11:00	INF119	54	C	OPT Design technologies for integrated systems	Enseignant-e(s): De Micheli Giovanni
10:15-12:00	CM5	129	C	OBL Cryptography and security	Enseignant-e(s): Vaudenay Serge
10:15-13:00	CO2	218	C	OPT Image processing I	Enseignant-e(s): Unser Michaël, Van De Ville Dimitri Nestor Alice
	CO4	30			
11:15-13:00	INF119	54	P	OPT Design technologies for integrated systems	Enseignant-e(s): De Micheli Giovanni
12:15-13:00	CM1105	114	E	OPT Distributed information systems	Enseignant-e(s): Aberer Karl
	CM3	190			
12:15-14:00	CM2	190	C	OBL TCP/IP networking	Enseignant-e(s): Le Boudec Jean-Yves
12:15-14:00	INM202	86	C	OPT Markov chains and algorithmic applications	Enseignant-e(s): Lévêque Olivier, Macris Nicolas
13:15-15:00	CO120	40	C	OPT Statistical physics of computation	Enseignant-e(s): Krzakala Florent Gérard, Zdeborová Lenka
13:15-15:00	INF1	128	C	OPT Automatic speech processing	Enseignant-e(s): Magimai Doss Mathew
	INM201	36			
13:15-16:00	BC01	84	E	OPT Intelligent agents	Enseignant-e(s): Faltings Boi
	INM11	42			
14:15-16:00	INM203	38			
	INF119	54	E	OBL Machine learning	Enseignant-e(s): Flammarion Nicolas Henri Bernard, Jaggi Martin
	INF2	128			
	INJ218	96			
	INM202	86			
	INR219	79			
15:15-16:00	INF1	128	E	OPT Automatic speech processing	Enseignant-e(s): Magimai Doss Mathew
	INM201	36			
15:15-17:00	CM4	129	C	OPT Computational complexity	Enseignant-e(s): Göös Mika Tapani
15:15-17:00	GRA330	58	C	OPT Formal verification	Enseignant-e(s): Kuncak Viktor
15:15-17:00	CO120	40	E	OPT Statistical physics of computation	Enseignant-e(s): Krzakala Florent Gérard, Zdeborová Lenka
15:15-17:00	INF213	54	C	OPT Applied biomedical signal processing	Enseignant-e(s): Lemay Mathieu
16:15-18:00	CE1103	65	C	OPT Fundamentals of VLSI design	Enseignant-e(s): Burg Andreas Peter
	CO260	40			
17:15-19:00	GRA330	58	E	OPT Formal verification	Enseignant-e(s): Kuncak Viktor
17:15-19:00	INF213	54	P	OPT Applied biomedical signal processing	Enseignant-e(s): Lemay Mathieu
VENREDI					
08:15-10:00	INF3	128	C	OPT Embedded systems	Enseignant-e(s): Beuchet René
08:15-10:00	INM10	62	E	OPT Computational complexity	Enseignant-e(s): Göös Mika Tapani
08:15-10:00	INM200	79	C	OPT Foundations of Data Science	Enseignant-e(s): Urbanke Rüdiger
09:15-11:00	CM1	184	E	OBL Cryptography and security	Enseignant-e(s): Vaudenay Serge
10:15-12:00	INF3	128	P	OPT Embedded systems	Enseignant-e(s): Beuchet René
10:15-12:00	INM200	79	E	OPT Foundations of Data Science	Enseignant-e(s): Urbanke Rüdiger
11:15-13:00	INF1	128	E	OBL TCP/IP networking	Enseignant-e(s): Le Boudec Jean-Yves
	INF2	128			
11:15-13:00	BC01	84	C	OPT Principles of computer systems	Enseignant-e(s): Argyraki Aikaterini, Candea George
12:15-13:00	CO260	40	C	OPT Fundamentals of VLSI design	Enseignant-e(s): Burg Andreas Peter
	CO6	40			
	ELD020	78			
13:15-14:00	CO260	40	E	OPT Fundamentals of VLSI design	Enseignant-e(s): Burg Andreas Peter
	CO6	40			
	ELD020	78			
13:15-15:00	INM202	86	T	OBL TCP/IP networking	Enseignant-e(s): Le Boudec Jean-Yves
13:15-15:00	BCH2201	239	P	OPT Applied data analysis	Enseignant-e(s): West Robert
					Assistant-e(s): Arora Akhil, Gao Silin, Hartmann Valentin, Horta Ribeiro Manoel, Josifoski Martin, Klein Lars Henning, Kucherenko Anastasiia, Sakota Marija, Schede Halima Hannah Emilie, Srinivasa Desikan Bhargav
13:15-15:00	DIA003	48	C	OPT Experience design	Enseignant-e(s): Huang Jeffrey
13:15-15:00	INR219	79	T	OPT Formal verification	Enseignant-e(s): Kuncak Viktor
13:15-15:00	MED21522	60	C	OPT Probabilistic methods in combinatorics	Enseignant-e(s): Marcus Adam Wade
15:15-17:00	INJ218	96	E	OBL Decentralized systems engineering	Enseignant-e(s): Ford Bryan Alexander
15:15-17:00	INM203	38	C	OPT Mathematical foundations of signal processing	Enseignant-e(s): Fageot Julien René Pierre, Simeoni Matthieu Martin Jean-André

Horaire	Salles	Nb Places			Matières	Engagements
15:15-17:00	INM202	86	E	OPT	Markov chains and algorithmic applications	Enseignant-e(s): Lévêque Olivier, Macris Nicolas
15:15-17:00	MED21522	60	E	OPT	Probabilistic methods in combinatorics	Enseignant-e(s): Marcus Adam Wade
15:15-19:00	DIA003	48	P	OPT	Experience design	Enseignant-e(s): Huang Jeffrey

Cybersecurity Program

<https://www.epfl.ch/schools/ic/education/master/cyber-security/>

Administrative Specialist,
Cybersecurity Program

Mrs. Elise van Eijs
elise.vaneijs@epfl.ch
INN 111 – Tel. 021.693.28.50

Deputy Head, BS/MS Programs

Mrs. Eileen Hazboun
eileen.hazboun@epfl.ch
INN130 – Tel. 021.693.60.48

Director of Cybersecurity Program

Prof. Karl Aberer
karl.aberer@epfl.ch

Registrar's Office

<https://www.epfl.ch/education/studies/en/epfl-studies/>

This website is your gateway to: study plans, rules, academic calendar, forms, useful links and much more.

Students Services

https://www.epfl.ch/education/studies/en/support-and-health/student_desk/

The "Student Services" desk is the main contact point for all queries about academic life and everyday life.

Students Services Desk

Office hours

From Monday to Friday
9am to 6pm

Location: Building BP1229

Contact

student.services@epfl.ch
Tel. 021.693.43.45

Please note that **Monday 19th September 2022 will be public holiday**. Therefore, no course will be given on that day, and the administrative offices will be closed.

IC STUDENT ASSOCIATIONS



CLIC is the **IC Student Association**. Our goal is to keep the IC School alive! We organise all types of events such as free breakfasts, aperitifs, talks, the traditional IC Faculty Dinner, welcome events and IC Boost Day, a career event specially curated for IC students. We also take care of the faculty hoodies and hold a bar at the Balélec festival. If you are interested or if you have ideas to improve the faculty atmosphere, you are more than welcome to join us. We look forward to seeing you at our events!

 clic.epfl.ch

 [@clicepfl](https://www.instagram.com/clicepfl)

 [@clicnews](https://www.telegram.com/@clicnews)

 [@clicepfl](https://twitter.com/clicepfl)

 clic@epfl.ch



polygl0ts is the official EPFL **Capture The Flag** team. It was born in 2018, and is still going strong. We are a passionate, growing team looking forward to expand its ranks. We join in competitive security hacking events and usually win (unless there are too many guessey challenges).

polygl0ts.clic@epfl.ch

GAME*

Game* (« Game Star ») is a CLIC commission aiming to put forward the various aspects of **video games** on the EPFL-UNIL campus through the following ways :

- Inform interested people of actions and activities concerning video games on the campus.
- Organise activities and events on and around the campus.
- Bring together different actors of video games from Switzerland.

gamestar.clic@epfl.ch

Orbital game jam

We organise **Orbital Game Jam**, an event in which you have 24h to **create a game**. The event usually takes place in March at Satellite. It's non-competitive, the aim is to just have fun and be creative.

ogj.clic@epfl.ch

IC Travel is in charge of organising the end of Bachelor **study trip for IC students**. Whether you are interested in organising or taking part in the trip, you can contact us!



ictravel.clic@epfl.ch



CEVE takes care of IC **student life spaces**. We try to make cosy and fun installations available, such as sofas and home-made arcade machines.

ceve.clic@epfl.ch



Since 2002 **PolyLAN** organises **LAN parties** in Switzerland twice a year. They take place in the RLC or the STCC and bring together up to 1250 participants over different animations and Esport tournaments.

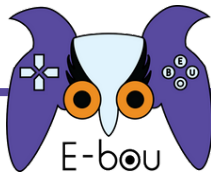
comite@polylan.ch



BLOCKCHAIN STUDENT ASSOCIATION

The **Blockchain Student Association** is the association for EPFL students interested in the world of Blockchain. During the year, we organise talks, workshops and hackathons to allow you to discover and learn about blockchains.

bsa@epfl.ch



E-bou promotes university **esports**, with tournaments of all sizes ranging from small and chill Mario Kart and Smash LAN parties to semestrial cups on multiple games. To keep yourself up to date with our activities and to take part in them, join our Discord server go.epfl.ch/e-bou-discord and follow us on Instagram [@ebou_pese](https://www.instagram.com/ebou_pese/) !



gnugen is committed to protect your **digital freedoms**. We boost your academic computing experience with cutting edge free software at our git, LaTeX talks and GNU/Linux install fest. We also hold talks focused on our philosophy (e.g., privacy) and even novelties (e.g., hardware) for you to stay ahead! Check out our events at gnugen.ch, visit us in CM 0 415 and join us if you support free computing!

contact@gnugen.ch



LauzHack is a student-run **hackathon** at EPFL in Lausanne, Switzerland. Hackathons are creativity marathons, where attendees work in teams to create something exciting in a short time. Come and join over 300 like-minded students hacking together during a weekend to make something amazing!

info@lauzhack.com



Data Analytics Group

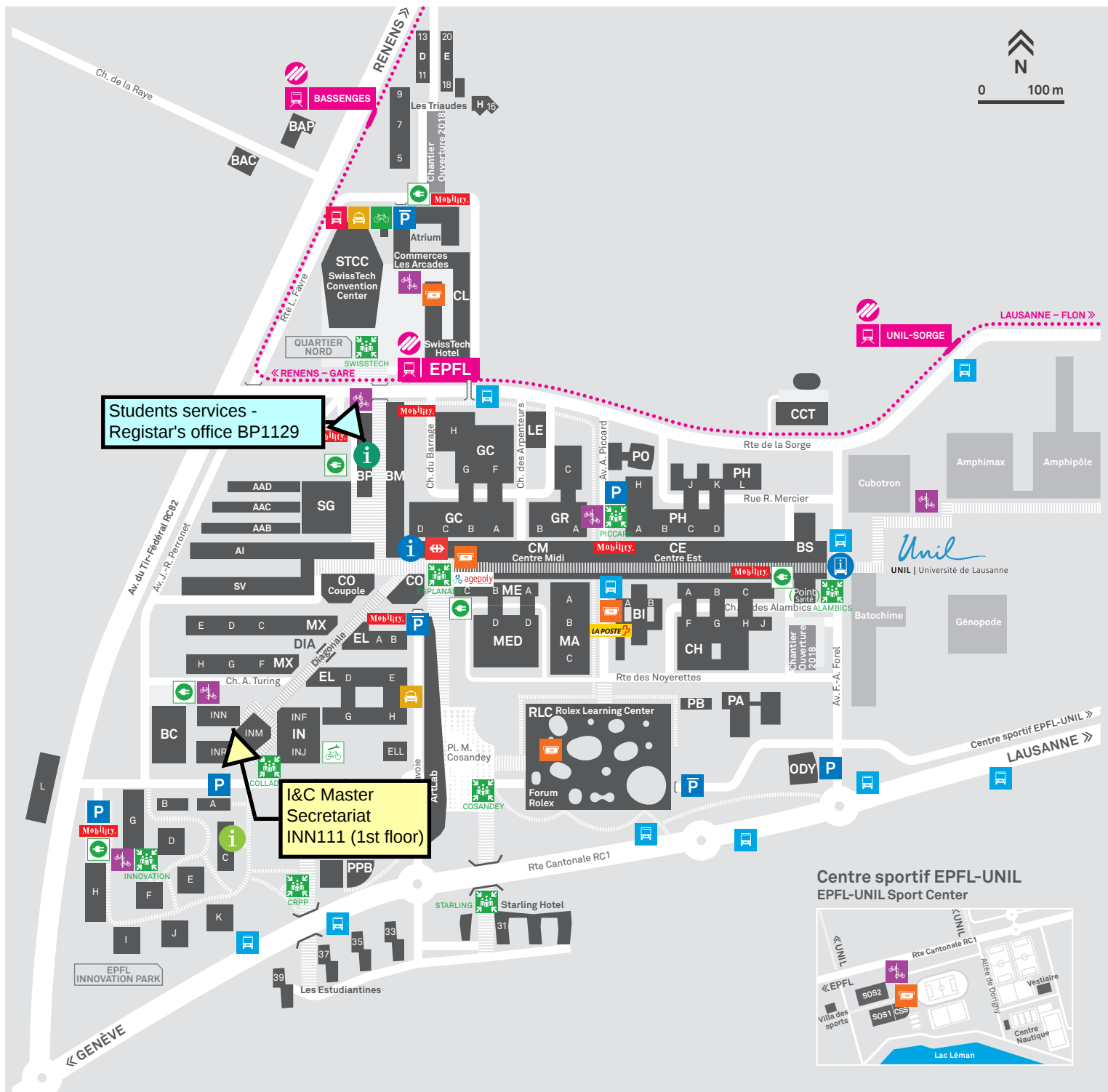
The **Data Analytics Group**'s main goal is to build a community around **Data Science** and build relationships between students, academic experts, and data mature companies. We organise academic talks, workshops, and coding challenges.

Not a member yet? Join our community here: <http://bit.ly/JOIN-DAG> and follow us on LinkedIn here: go.epfl.ch/DAG-linkedin



PolyProg is a **competitive programming** association at EPFL. We promote the interests and skills in algorithms within EPFL. We train EPFL students for international contests, such as the ACM ICPC. We organize events, both for EPFL students and the whole of Switzerland.

polyprog@epfl.ch



i Accueil/Information
Reception/Information

i Guichet étudiants
Students Services Desk

i Accueil EPFL Innovation Park
EPFL Innovation Park Reception

i Information livraisons
Delivery Information

i Point de rassemblement
Assembly point

Point Santé
Health Point

Association des étudiants de l'EPFL
EPFL General Student's Association

Agence CFF
CFF Train Tickets/Information

La Poste
Post Office

Bancomat
ATM

P Parking public
Public Parking

Métro m1
m1 metro

Bus
Bus

Station de taxi
Taxi rank

Dépose-minute bus
Bus drop-off/pick-up point

Vélo Station
Bike Station

PubliBike
PubliBike

Point vélo réparations
Bike Repair Service

ElectricEasy
ElectricEasy

Mobility
Mobility

