



WELCOME

Master Program in Data Science



Plan d'études

DATA SCIENCE

2 0 2 2 - 2 0 2 3

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

Directeur de section	Prof. S.Vaudenay
Adjointe de la section	Mme E. Hazboun
Conseillers d'études : 1ère année cycle master 2ème année cycle master Projet de Master	Prof. C. Troncoso Prof. R. Guerraoui vacat
Coordinatrice des stages en industrie	Mme P. Genet
Spécialiste administrative	Mme C. Dauphin

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	Semestres						Crédits	Période des épreuves	Type examen
				MA1			MA2					
				c	e	p	c	e	p			
	Groupe "Core courses et options"									72		
	Groupe 1 "Core courses"									min. 30		
CS-450	Advanced Algorithms	Chiesa/Kapralov	IN				4	3		8	E	écrit
CS-401	Applied data analysis	West	IN	2	2					8	H	écrit
COM-402	Information security and privacy	Busch/Larus/Pyrgelis	IN/SC	3	1	2				8	H	écrit
COM-406	Foundations of Data Science	Urbanke	SC	4	2					8	H	écrit
CS-433	Machine learning	Jaggi/Flammarion	IN	4	2					8	H	écrit
CS-439	Optimization for Machine Learning	Jaggi/Flammarion	IN				2	2	1	5	E	écrit
MATH-413	Statistics for Data Science	Davison	MA	4	2					6	H	écrit
CS-460	Systems for data management and data science	Ailamaki/Kermarrec	IN				2	2	2	8	E	écrit
	Groupe 2 "Options"	(la somme des crédits des groupes 1 et 2 doit être de 72 crédits au minimum)										
---	Cours à option	Divers enseignants	Divers									
	Bloc "Projets et SHS" :									18		
COM-412	Semester project in Data Science	divers enseignants	SC	← 2 →						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	
	Total des crédits du cycle master									90		

Stage d'ingénieur :

Voir les modalités dans le règlement d'application

Mineurs :

Le cursus peut être complété par un des mineurs figurant dans l'offre de l'EPFL (renseignements à la page sac.epfl.ch/mineurs), à l'exclusion des mineurs "Data Science", "Informatique" et "Systèmes de communication" qui ne peuvent pas être choisis.

Le choix des cours de tous les mineurs se fait sur conseil de la section de l'étudiant et du responsable du mineur.

Code	Matières	Enseignants sous réserve de modification	Sections	Semestres						Crédits	Nbre places	Période des épreuves	Type examen	Cours biennaux donnés en
				MA1			MA2							
				c	e	p	c	e	p					
COM-501	Advanced cryptography	Vaudenay	SC				2	2		4		E	écrit	
COM-417	Advanced probability and applications	Lévêque	SC				4	2		8		E	écrit	
CS-523	Advanced topics on privacy enhancing technologies	Troncoso	IN				3	1	2	7		E	écrit	
MATH-493	Applied biostatistics	Goldstein	MA				2	2		5		sem P		
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	
MATH-453	Computational linear algebra	Kressner	MA				2	2		5		E	oral	
CS-524	Computational complexity	Göös	IN	3	1					4		H	écrit	
NX-465	Computational neuroscience : neural dynamics	Gerstner	SV				2	2		5		E	écrit	
CS-413	Computational Photography	Süsstrunk	SC				2		2	5		sem P		
COM-418	Computers and Music (pas donné en 2022-2023)	Prandoni P.	SC				2	1		4		sem P	écrit	
CS-442	Computer vision	Fua	IN				2	1		4		E	écrit	
CS-453	Concurrent algorithms	Guerraoui	SC	3	1	1				5		H	écrit	
COM-401	Cryptography and security	Vaudenay	SC	4	2					8		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	écrit sans retrait	
CS-411	Digital education	Dillenburg/Jermann	IN	2		2				4		H	écrit	
CS-451	Distributed algorithms	Guerraoui	SC	3	2	1				8		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	oral	
CS-550	Formal verification	Kuncak	IN	2	2	2				6		sem A		
CS-457	Geometric Computing	Pauly	IN	3		2				6		sem A		
MATH-360	Graph Theory	Maffucci	MA	2	2					5		H	écrit	
EE-451	Image analysis and pattern recognition	Thiran J.-P.	EL				2		2	4		sem P		
COM-404	Information theory and coding	Telatar	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	Chappelier/Rajman	IN	2	2					4		H	écrit	
COM-490	Large-scale data science for real-world data	Bouillet/Sarni/Verscheure/De gado	SC						4	4		sem P	sans retrait	
CS-526	Learning theory	Macris/Urbanke	SC				2	2		4		E	écrit	
MATH-341	Linear models	Panaretos	MA	2	2					5		H	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	
EE-556	Mathematics of data: from theory to computation	Cevher	EL	3		3				6		H	écrit	
CS-552	Modern natural language processing	Bosselut	IN				3	2	1	6		sem P		
COM-512	Networks out of control (pas donné en 2022-2023)	Thiran P./Grossglauser	SC				2	1		4		E	écrit	2023-2024
COM-508	Optional project in Data Science	Divers enseignants	SC				2			8		sem A ou P		
MATH-447	Risk, rare events and extremes	Davison	MA	2	2					5		H	écrit	
CS-412	Software security	Payer	IN				3	2	1	6		sem P		
MATH-486	Statistical mechanics and Gibbs measures (pas donné en 2022-23)	Friedli	MA				2	2		5		E	oral	
PHYS-512	Statistical physics of computation	Krzakala/Zdeborová	PH	2	2					4		H	écrit	
MATH-442	Statistical Theory	Koch	MA	2	2					5		H	écrit	
COM-506	Student seminar: security protocols and applications	Vaudenay	SC				2			3		sem P		
CS-448	Sublinear algorithms for big data analysis (pas donné en 2022-23)	Kapralov	IN	2	1					4		sem P		2023-2024
CS-410	Technology ventures in IC (pas donné en 2022-23)	Bugnion	IN				2		2	4		sem P		
CS-458	The GC Maker Project	Pauly	IN						6	6		sem P		
MATH-342	Time Series	Olhede	MA				2	2		5		E	écrit	
CS-455	Topics in theoretical computer science (pas donné en 2022-23)	Kapralov	IN	3	1					4		sem A		2024-2025
CS-444	Virtual reality	Boulie	IN				2	1		4		sem P		
CS-503	Visual Intelligence : Machines and Minds	Zamir	IN				2	2		5		sem P		

**RÈGLEMENT D'APPLICATION DU CONTRÔLE DES
ÉTUDES DE LA SECTION DE SYSTÈMES DE
COMMUNICATION POUR LE MASTER EN DATA
SCIENCE 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 de systèmes de communication pour le master en Data Science.

arrête:

Article premier - Champ d'application

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

Art. 2 – Étapes de formation

Le master en Data Science 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 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 de systèmes de communication ou d'informatique.

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. 3 – 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. 4 – Conditions d'admission

1. Les étudiants issus du Bachelor en Informatique ou en Systèmes de communications sont admis automatiquement.
2. Pour les autres étudiants, l'admission s'effectue sur dossier.

Art. 5 - Organisation

1. Les enseignements du cycle master sont répartis en deux groupes et un bloc dont les crédits doivent être obtenus de façon indépendante.
2. Le bloc « Projets et SHS » est composé d'un projet de 12 crédits et de l'enseignement SHS.
3. Le groupe 1 « Core courses » est composé des cours de la liste du plan d'études dans la rubrique « Master ».
4. Le groupe 2 « Options » est composé
 - des cours de la liste du groupe 2 « options » du plan d'études dans la rubrique « Master » ;
 - des crédits surnuméraires obtenus dans le groupe 1 « Core courses » ;
 - d'un projet optionnel de 8 crédits ;
 - de cours hors plan d'études suivant l'alinéa 6.
5. Le projet du bloc « Projets et SHS » et le projet optionnel du groupe 2 ne peuvent être effectués dans le même semestre.
6. 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 dans la rubrique « Master ». 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. 6 - Examen du cycle master

1. Le bloc « Projets et SHS » est réussi lorsque **18 crédits** sont obtenus.
2. Le groupe « Core courses et Options », composé du groupe 1 « Core courses » et du groupe 2 « Options » est réussi lorsque **72 crédits** sont obtenus.
3. Le groupe 1 « Core courses » est réussi lorsqu'**au moins 30 crédits** sont obtenus.

Art. 7 - 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. 8 – Mineurs

1. Afin d'approfondir un aspect particulier de sa formation ou de développer des interfaces avec d'autres sections, l'étudiant peut choisir la formation offerte dans le cadre d'un mineur figurant dans l'offre de l'EPFL.
2. Le choix des cours qui composent un mineur se fait avec la section de systèmes de communication et avec le responsable du mineur. Les mineurs « Data Science » « Informatique » et « Systèmes de Communication » ne peuvent pas être choisis.
3. L'étudiant annonce le choix d'un mineur à sa section au plus tard à la fin du premier semestre des études de master.
4. Un mineur est réussi quand 30 crédits au minimum sont obtenus parmi les branches avalisées.

Art. 8 – 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 (valide le stage et le Projet de Master)
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. 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.

Art. 9 – Spécialisation Enseignement

1. Les étudiants en Master Data Science ont la possibilité de suivre une spécialisation en informatique pour l'enseignement.
2. L'étudiant admis à cette spécialisation ne peut pas suivre de mineur. Le plan d'études est modifié comme suit : (i) Un nouveau groupe de 30 ECTS de cours à la HEP Vaud est rajouté et le nombre de ECTS du Cycle Master passe de 60 à 30 ECTS ; (ii) les cours SHS sont remplacés par un cours à la HEP Vaud ; (iii) le Projet de Master peut s'étaler sur deux semestres et commencer après que l'étudiant a complété le bloc « Projets et

SHS » et le groupe « Core courses » ; (iv) la durée maximale des études ne peut pas dépasser 8 semestres.

3. Au moins 50 ECTS doivent avoir été obtenus pour débiter la spécialisation.

Art. 10 – Procédure d'admission

1. L'admission à cette spécialisation n'est pas automatique. Pour être admis à la spécialisation, le candidat doit être inscrit au Master en Data Science de l'EPFL et répondre aux conditions pour l'admission au Diplôme d'enseignement pour le degré secondaire II fixées par le Règlement d'application de la loi sur la HEP du 3 juin 2009 (RLHEP).
2. L'étudiant s'inscrit auprès de la HEP Vaud selon les conditions et délais de la candidature en ligne et transmet les pièces requises par le RLHEP ainsi qu'une attestation d'immatriculation à l'EPFL.

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	OPT	Distributed algorithms	Enseignant-e(s): Guerraoui Rachid
08:15-10:00	INM200	79	C	OPT	Digital education	Enseignant-e(s): Dillenbourg Pierre, Jermann Patrick
08:15-10:00	MAA112	48	C	OPT	Statistical theory	Enseignant-e(s): Koch Erwan Fabrice
09:15-10:00	CE2	187	E	OPT	Distributed algorithms	Enseignant-e(s): Guerraoui Rachid
10:15-11:00	CE2	187	T	OPT	Distributed algorithms	Enseignant-e(s): Guerraoui Rachid
10:15-12:00	INM200	79	P	OPT	Digital education	Enseignant-e(s): Dillenbourg Pierre, Jermann Patrick
10:15-12:00	MAA112	48	E	OPT	Statistical theory	Enseignant-e(s): Koch Erwan Fabrice
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
14:15-15:00	SG0211	112	E	OPT	Concurrent algorithms	Enseignant-e(s): Guerraoui Rachid
14:15-16:00	CM1	184	C	OBL	Statistics for data science	Enseignant-e(s): Davison Anthony Christopher
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
17:15-19:00	CM1104 PO01	49 180	E	OPT	Basics of mobile robotics	Enseignant-e(s): Mondada Francesco
MERCREDI						
08:15-10:00	RLC E1 240	599	C	OBL	Applied data analysis Cours dans l'auditoire C du STCC le 23.11.2022	Enseignant-e(s): West Robert
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	ELA1	122	C	OPT	Cryptography and security	Enseignant-e(s): Vaudenay Serge
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	INM200	79	C	OBL	Foundations of Data Science	Enseignant-e(s): Urbanke Rüdiger
10:15-12:00	CM5	129	E	OPT	Introduction to natural language processing	Enseignant-e(s): Chappelier Jean-Cédric, Rajman Martin
13:15-14:00	INF1	128	E	OBL	Information security and privacy	Assistant-e(s): Bayazit Deniz
	INF213	54				Enseignant-e(s): Busch Marcel, Larus James Richard, Pyrgelis Apostolos
	INJ218	96				
	INM11	42				
13:15-15:00	CE1100	64	E	OBL	Statistics for data science	Enseignant-e(s): Davison Anthony Christopher
	CE1101	64				
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
	INF213	54				
	INJ218	96				
	INM11	42				
16:15-18:00	MAB111	84	C	OPT	Linear models	Enseignant-e(s): Panaretos Victor
16:15-19:00					SHS : Introduction au projet	
JEUDI						
10:00-12:00	CM3	190	C	OPT	Distributed information systems	Enseignant-e(s): Aberer Karl
10:15-12:00	CM5	129	C	OPT	Cryptography and security	Enseignant-e(s): Vaudenay Serge
12:15-13:00	CM1105	114	E	OPT	Distributed information systems	Enseignant-e(s): Aberer Karl
	CM3	190				
12:15-14:00	INM202	86	C	OPT	Markov chains and algorithmic applications	Enseignant-e(s): Lévêque Olivier, Macris Nicolas
13:15-15:00	MAA330	60	C	OPT	Graph theory	Enseignant-e(s): Maffucci Riccardo Walter
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				
	INM203	38				
14:15-16:00	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

Horaire	Salles	Nb Places			Matières	Engagements
	INM201	36				
15:15-17:00	MAA330	60	E	OPT	Graph theory	Enseignant-e(s): Maffucci Riccardo Walter
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
17:15-19:00	GRA330	58	E	OPT	Formal verification	Enseignant-e(s): Kuncak Viktor
VENREDI						
08:15-10:00	INM200	79	C	OBL	Foundations of Data Science	Enseignant-e(s): Urbanke Rüdiger
08:15-10:00	MAA330	60	E	OPT	Linear models	Enseignant-e(s): Panaretos Victor
08:15-10:00	INM10	62	E	OPT	Computational complexity	Enseignant-e(s): Göös Mika Tapani
09:15-11:00	CM1	184	E	OPT	Cryptography and security	Enseignant-e(s): Vaudenay Serge
09:15-12:00	INF213	54	C	OPT	Geometric computing	Enseignant-e(s): Pauly Mark
10:15-12:00	INM200	79	E	OBL	Foundations of Data Science	Enseignant-e(s): Urbanke Rüdiger
13:15-15:00	BCH2201	239	P	OBL	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	INR219	79	T	OPT	Formal verification	Enseignant-e(s): Kuncak Viktor
15:15-17:00	INM203	38	C	OPT	Mathematical foundations of signal processing	Enseignant-e(s): Fageot Julien René
15:15-17:00	INM202	86	E	OPT	Markov chains and algorithmic applications	Pierre, Simeoni Matthieu Martin Jean-André
16:15-19:00	BC01	84	T	OPT	Mathematics of data: from theory to computation	Enseignant-e(s): Lévêque Olivier, Macris Nicolas
	BC03	40				
	BC07-08	35				Enseignant-e(s): Cevher Volkan

Horaire	Salles	Nb Places		Matières		Engagements
LUNDI						
08:15-10:00	INM202	86	C	OPT	Concurrent algorithms	Enseignant-e(s): Guerraoui Rachid
09:15-12:00	MAB111	84	C	OPT	Mathematics of data: from theory to computation	Enseignant-e(s): Cevher Volkan
11:15-13:00	BC01	84	C	OPT	Information theory and coding	Enseignant-e(s): Telatar Emre
12:15-14:00	CE3	214	C	OBL	Statistics for data science	Enseignant-e(s): Davison Anthony Christopher
13:15-15:00	CE4	233	C	OPT	Distributed algorithms	Enseignant-e(s): Guerraoui Rachid
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
14:15-16:00	INF213	54	T	OPT	Geometric computing	Enseignant-e(s): Pauly Mark
15:15-16:00	INF1	128	E	OPT	Distributed algorithms	Enseignant-e(s): Guerraoui Rachid
	INF2	128				
15:15-17:00	INM203	38	E	OPT	Mathematical foundations of signal processing	Enseignant-e(s): Fageot Julien René Pierre, Simeoni Matthieu Martin Jean-André
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	OPT	Distributed algorithms	Enseignant-e(s): Guerraoui Rachid
08:15-10:00	INM200	79	C	OPT	Digital education	Enseignant-e(s): Dillenbourg Pierre, Jermann Patrick
08:15-10:00	MAA112	48	C	OPT	Statistical theory	Enseignant-e(s): Koch Erwan Fabrice
09:15-10:00	CE2	187	E	OPT	Distributed algorithms	Enseignant-e(s): Guerraoui Rachid
10:15-11:00	CE2	187	T	OPT	Distributed algorithms	Enseignant-e(s): Guerraoui Rachid
10:15-12:00	INM200	79	P	OPT	Digital education	Enseignant-e(s): Dillenbourg Pierre, Jermann Patrick
10:15-12:00	MAA112	48	E	OPT	Statistical theory	Enseignant-e(s): Koch Erwan Fabrice
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
14:15-15:00	SG0211	112	E	OPT	Concurrent algorithms	Enseignant-e(s): Guerraoui Rachid
14:15-16:00	CM1	184	C	OBL	Statistics for data science	Enseignant-e(s): Davison Anthony Christopher
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
17:15-19:00	CM1104 PO01	49 180	E	OPT	Basics of mobile robotics	Enseignant-e(s): Mondada Francesco
MERCREDI						
08:15-10:00	RLC E1 240	599	C	OBL	Applied data analysis	Enseignant-e(s): West Robert
					Cours dans l'auditoire C du STCC le 23.11.2022	
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	ELA1	122	C	OPT	Cryptography and security	Enseignant-e(s): Vaudenay Serge
10:15-12:00	RLC E1 240	599	C	OBL	Machine learning	Enseignant-e(s): Flammarion Nicolas Henri Bernard, Jaggi Martin
					course given in STCC auditorium C on the 23th of November	
10:15-12:00	INM200	79	C	OBL	Foundations of Data Science	Enseignant-e(s): Urbanke Rüdiger
10:15-12:00	CM5	129	E	OPT	Introduction to natural language processing	Enseignant-e(s): Chappelier Jean-Cédric, Rajman Martin
13:15-14:00	INF1	128	E	OBL	Information security and privacy	Assistant-e(s): Bayazit Deniz
	INF213	54				Enseignant-e(s): Busch Marcel, Larus James Richard, Pyrgelis Apostolos
	INJ218	96				
	INM11	42				
13:15-15:00	CE1100	64	E	OBL	Statistics for data science	Enseignant-e(s): Davison Anthony Christopher
	CE1101	64				
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
	INF213	54				
	INJ218	96				
	INM11	42				
16:15-18:00	MAB111	84	C	OPT	Linear models	Enseignant-e(s): Panaretos Victor
16:15-19:00					SHS : Introduction au projet	
JEUDI						
10:00-12:00	CM3	190	C	OPT	Distributed information systems	Enseignant-e(s): Aberer Karl
10:15-12:00	CM5	129	C	OPT	Cryptography and security	Enseignant-e(s): Vaudenay Serge
12:15-13:00	CM1105	114	E	OPT	Distributed information systems	Enseignant-e(s): Aberer Karl
	CM3	190				

Horaire	Salles	Nb Places			Matières	Engagements
12:15-14:00	INM202	86	C	OPT	Markov chains and algorithmic applications	Enseignant-e(s): Lévêque Olivier, Macris Nicolas
13:15-15:00	MAA330	60	C	OPT	Graph theory	Enseignant-e(s): Maffucci Riccardo Walter
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				
	INM203	38				
14:15-16:00	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	MAA330	60	E	OPT	Graph theory	Enseignant-e(s): Maffucci Riccardo Walter
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
17:15-19:00	GRA330	58	E	OPT	Formal verification	Enseignant-e(s): Kuncak Viktor
VENREDI						
08:15-10:00	INM200	79	C	OBL	Foundations of Data Science	Enseignant-e(s): Urbanke Rüdiger
08:15-10:00	MAA330	60	E	OPT	Linear models	Enseignant-e(s): Panaretos Victor
08:15-10:00	INM10	62	E	OPT	Computational complexity	Enseignant-e(s): Göös Mika Tapani
09:15-11:00	CM1	184	E	OPT	Cryptography and security	Enseignant-e(s): Vaudenay Serge
09:15-12:00	INF213	54	C	OPT	Geometric computing	Enseignant-e(s): Pauly Mark
10:15-12:00	INM200	79	E	OBL	Foundations of Data Science	Enseignant-e(s): Urbanke Rüdiger
13:15-15:00	BCH2201	239	P	OBL	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	INR219	79	T	OPT	Formal verification	Enseignant-e(s): Kuncak Viktor
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
16:15-19:00	BC01	84	T	OPT	Mathematics of data: from theory to computation	Enseignant-e(s): Cevher Volkan
	BC03	40				
	BC07-08	35				

Data Science Program

<https://www.epfl.ch/schools/ic/education/master/data-science/>

Administrative Specialist,
Data Science Program

Mrs. Carole Dauphin
carole.dauphin@epfl.ch
INN 111 – Tel. 021.693.75.32

Deputy Head, BS/MS Programs

Mrs. Eileen Hazboun
eileen.hazboun@epfl.ch
INN 130 – Tel. 021.693.60.48

Director of Data Science Program

Prof. Serge Vaudenay
serge.vaudenay@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 guessy 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.

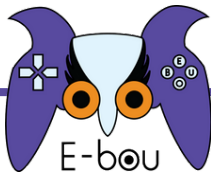
comite@polylan.ch



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

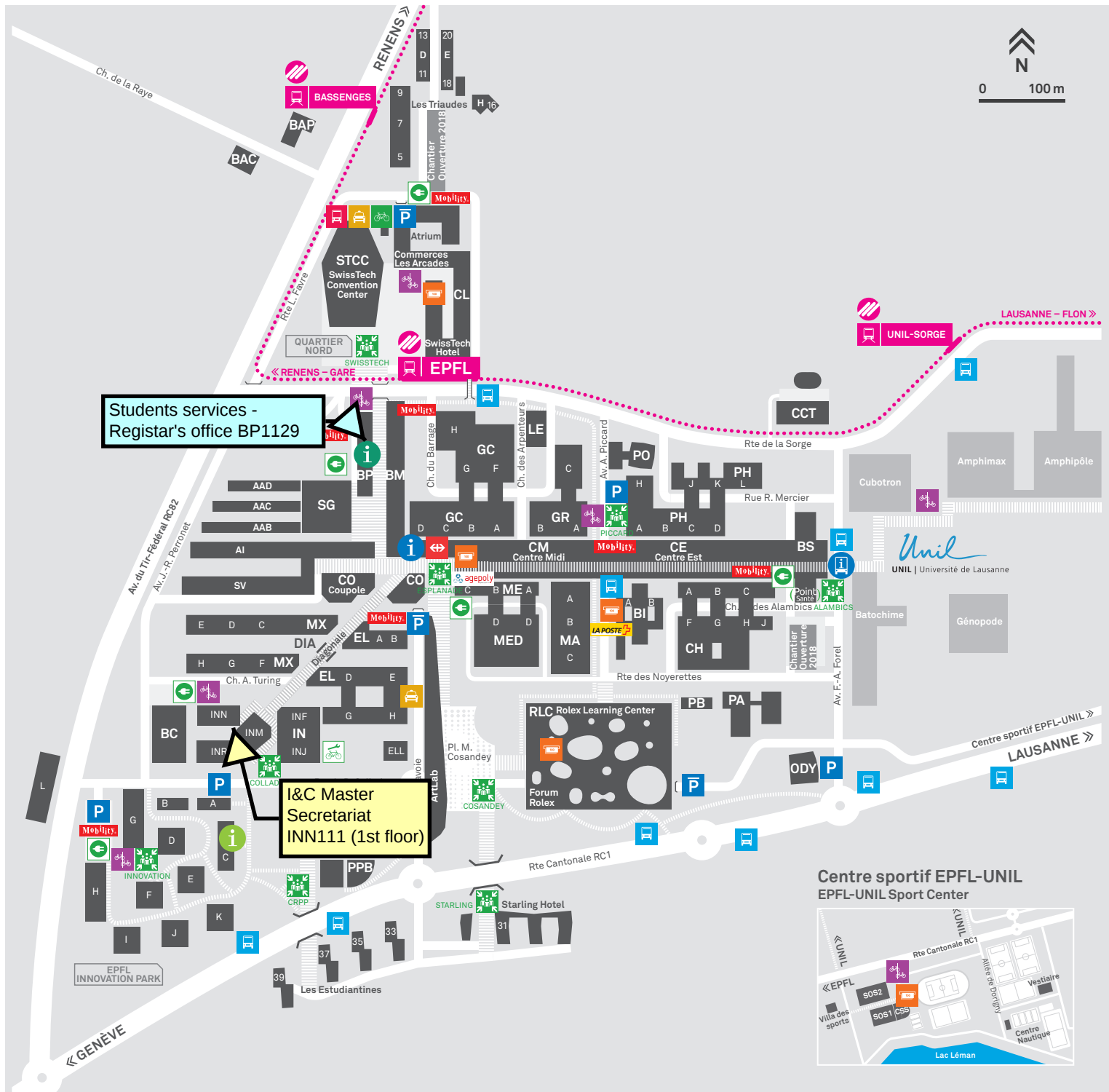
The **Data Analytics Group**'s main goal is to build a community around **Data Science** and build relationships between students, academic experts, and data mature companies. We organise academic talks, workshops, and coding challenges.

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

