

Calendrier et flexibilisation (1^{ère} édition - région linguistique romande)

Ce calendrier s'applique à la première édition de la région linguistique romande et comprend toutes les unités d'enseignement des études scientifiques en informatique pour les années 2020 et 2021. Le calendrier pour les unités d'enseignement de la didactique disciplinaire sera annoncé ultérieurement.

Les unités d'enseignement ont lieu les vendredis et les samedis, une semaine sur deux. Les semaines sans enseignement peuvent être utilisées pour les exercices et pour l'autoformation. Le programme complet s'étend sur 24 semaines au semestre de printemps (mi-janvier jusqu'à la fin juin) et sur 1 semaine intensive + 18 semaines au semestre d'automne (début août jusqu'à mi-décembre).

Les dates des cours individuels peuvent être consultées aux pages 2 à 6. Veuillez tenir compte des informations suivantes :

- Certaines unités d'enseignement sont données deux fois (une seule doit être suivie).
- Les dates en italique sont des semaines intensives.
- L'horaire des unités d'enseignement est fixé de 9h15 à 12h00 et de 13h15 à 17h00.
- Les unités d'enseignement ont lieu à différents endroits dans le cadre de la formation coordonnée au niveau suisse.



EPFL = Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, UNIFR = Université de Fribourg,
UNIGE = Université de Genève, UNIL = Université de Lausanne, UNINE = Université de Neuchâtel

Étant donné que le programme de formation GymInf s'adresse aux enseignant·e·s en activité, une flexibilisation et des études à temps partiel sont possibles. Pour cette raison, quatre variantes de flexibilisation sont présentées aux pages 6 à 9. Veuillez noter qu'un maximum de quatre sur six unités d'enseignement optionnelles doivent être suivies.

Calendrier

Programmation I

Enseignant(s) :

Date	Lieu
1^{ère} édition du module vendredi 28 août 2020 samedi 29 août 2020 vendredi 11 septembre 2020 samedi 12 septembre 2020 vendredi 25 septembre 2020 samedi 26 septembre 2020	

Programmation II

Enseignant(s) :

Date	Lieu
1^{ère} édition du module vendredi 2 octobre 2020 ou samedi 3 octobre 2020 vendredi 16 octobre 2020 ou samedi 17 octobre 2020 vendredi 30 octobre 2020 ou samedi 31 octobre 2020 vendredi 13 novembre 2020 ou samedi 14 novembre 2020 vendredi 27 novembre 2020 ou samedi 28 novembre 2020 vendredi 11 décembre 2020 ou samedi 12 décembre 2020	
2^{ème} édition du module <i>lundi 9 août 2021 (à mi-temps)</i> <i>mardi 10 août 2021 (à mi-temps)</i> <i>mercredi 11 août 2021 (à mi-temps)</i> <i>jeudi 12 août 2021 (à mi-temps)</i> <i>vendredi 13 août 2021 (à mi-temps)</i> <i>samedi 14 août 2021 (à mi-temps)</i> vendredi 27 août 2021 ou samedi 28 août 2021 vendredi 10 septembre 2021 ou samedi 11 septembre 2021 vendredi 24 septembre 2021 ou samedi 25 septembre 2021	

Concepts des langages de programmation

Enseignant(s) :

Date	Lieu
1^{ère} édition du module vendredi 29 janvier 2021 ou samedi 30 janvier 2021 vendredi 12 février 2021 ou samedi 13 février 2021 vendredi 26 février 2021 ou samedi 27 février 2021 vendredi 12 mars 2021 ou samedi 13 mars 2021 vendredi 26 mars 2021 ou samedi 27 mars 2021 vendredi 9 avril 2021 ou samedi 10 avril 2021	
2^{ème} édition du module vendredi 8 octobre 2021 ou samedi 9 octobre 2021 vendredi 22 octobre 2021 ou samedi 23 octobre 2021 vendredi 5 novembre 2021 ou samedi 6 novembre 2021 vendredi 19 novembre 2021 ou samedi 20 novembre 2021 vendredi 3 décembre 2021 ou samedi 4 décembre 2021 vendredi 17 décembre 2021 ou samedi 18 décembre 2021	

Algorithmes et structures des données I

Enseignant(s) :

Date	Lieu
1^{ère} édition du module vendredi 29 janvier 2021 ou samedi 30 janvier 2021 vendredi 12 février 2021 ou samedi 13 février 2021 vendredi 26 février 2021 ou samedi 27 février 2021 vendredi 12 mars 2021 ou samedi 13 mars 2021 vendredi 26 mars 2021 ou samedi 27 mars 2021 vendredi 9 avril 2021 ou samedi 10 avril 2021	

Algorithmes et structures des données II

Enseignant(s) :

Date	Lieu
1^{ère} édition du module vendredi 23 avril 2021 ou samedi 24 avril 2021 vendredi 7 mai 2021 ou samedi 8 mai 2021 vendredi 21 mai 2021 ou samedi 22 mai 2021 vendredi 4 juin 2021 ou samedi 5 juin 2021 vendredi 18 juin 2021 ou samedi 19 juin 2021 vendredi 2 juillet 2021 ou samedi 3 juillet 2021	

Fondamentaux formels / Informatique théorique

Enseignant(s) :

Date	Lieu
1^{ère} édition du module <i>lundi 9 août 2021 (à mi-temps)</i> <i>mardi 10 août 2021 (à mi-temps)</i> <i>mercredi 11 août 2021 (à mi-temps)</i> <i>jeudi 12 août 2021 (à mi-temps)</i> <i>vendredi 13 août 2021 (à mi-temps)</i> <i>samedi 14 août 2021 (à mi-temps)</i> vendredi 27 août 2021 ou samedi 28 août 2021 vendredi 10 septembre 2021 ou samedi 11 septembre 2021 vendredi 24 septembre 2021 ou samedi 25 septembre 2021	

Introduction aux systèmes informatiques

Enseignant(s) :

Date	Lieu
1^{ère} édition du module vendredi 2 octobre 2020 ou samedi 3 octobre 2020 vendredi 16 octobre 2020 ou samedi 17 octobre 2020 vendredi 30 octobre 2020 ou samedi 31 octobre 2020 vendredi 13 novembre 2020 ou samedi 14 novembre 2020 vendredi 27 novembre 2020 ou samedi 28 novembre 2020 vendredi 11 décembre 2020 ou samedi 12 décembre 2020	
2^{ème} édition du module <i>lundi 9 août 2021 (à mi-temps)</i> <i>mardi 10 août 2021 (à mi-temps)</i> <i>mercredi 11 août 2021 (à mi-temps)</i> <i>jeudi 12 août 2021 (à mi-temps)</i> <i>vendredi 13 août 2021 (à mi-temps)</i> <i>samedi 14 août 2021 (à mi-temps)</i> vendredi 27 août 2021 ou samedi 28 août 2021 vendredi 10 septembre 2021 ou samedi 11 septembre 2021 vendredi 24 septembre 2021 ou samedi 25 septembre 2021	

Sécurité et confidentialité

Enseignant(s) :

Date	Lieu
1^{ère} édition du module vendredi 23 avril 2021 ou samedi 24 avril 2021 vendredi 7 mai 2021 ou samedi 8 mai 2021 vendredi 21 mai 2021 ou samedi 22 mai 2021 vendredi 4 juin 2021 ou samedi 5 juin 2021 vendredi 18 juin 2021 ou samedi 19 juin 2021 vendredi 2 juillet 2021 ou samedi 3 juillet 2021	

Introduction à l'apprentissage automatique

Enseignant(s) :

Date	Lieu
1^{ère} édition du module <i>lundi 9 août 2021 (à mi-temps)</i> <i>mardi 10 août 2021 (à mi-temps)</i> <i>mercredi 11 août 2021 (à mi-temps)</i> <i>jeudi 12 août 2021 (à mi-temps)</i> <i>vendredi 13 août 2021 (à mi-temps)</i> <i>samedi 14 août 2021 (à mi-temps)</i> vendredi 27 août 2021 ou samedi 28 août 2021 vendredi 10 septembre 2021 ou samedi 11 septembre 2021 vendredi 24 septembre 2021 ou samedi 25 septembre 2021	

Génie logiciel

Enseignant(s) :

Date	Lieu
1^{ère} édition du module vendredi 8 octobre 2021 ou samedi 9 octobre 2021 vendredi 22 octobre 2021 ou samedi 23 octobre 2021 vendredi 5 novembre 2021 ou samedi 6 novembre 2021 vendredi 19 novembre 2021 ou samedi 20 novembre 2021 vendredi 3 décembre 2021 ou samedi 4 décembre 2021 vendredi 17 décembre 2021 ou samedi 18 décembre 2021	

Mathématiques discrètes et probabilités

Enseignant(s) :

Date	Lieu
1^{ère} édition du module vendredi 2 octobre 2020 ou samedi 3 octobre 2020 vendredi 16 octobre 2020 ou samedi 17 octobre 2020 vendredi 30 octobre 2020 ou samedi 31 octobre 2020 vendredi 13 novembre 2020 ou samedi 14 novembre 2020 vendredi 27 novembre 2020 ou samedi 28 novembre 2020 vendredi 11 décembre 2020 ou samedi 12 décembre 2020	

Bases de données

Enseignant(s) :

Date	Lieu
1^{ère} édition du module vendredi 8 octobre 2021 ou samedi 9 octobre 2021 vendredi 22 octobre 2021 ou samedi 23 octobre 2021 vendredi 5 novembre 2021 ou samedi 6 novembre 2021 vendredi 19 novembre 2021 ou samedi 20 novembre 2021 vendredi 3 décembre 2021 ou samedi 4 décembre 2021 vendredi 17 décembre 2021 ou samedi 18 décembre 2021	

Modélisation et simulation

Enseignant(s) :

Date	Lieu
1^{ère} édition du module à définir	

Informatique et société

Enseignant(s) :

Date	Lieu
1^{ère} édition du module à définir	

Flexibilisation

Variante 1 : rythme rapide, avec connaissances préalables

Cette variante s'adresse aux personnes ayant de bonnes connaissances mathématiques qui souhaitent effectuer la formation GymInf rapidement (environ 20 crédits ECTS par semestre).

Semestre d'automne 2020

Programmation I	1 ^{ère} édition du module	3 x 2 jours
Programmation II Introduction aux systèmes informatiques	1 ^{ère} édition du module 1 ^{ère} édition du module	6 x 2 jours

Semestre de printemps 2021

Concepts des langages de programmation Algorithmes et structures des données I	1 ^{ère} édition du module 1 ^{ère} édition du module	6 x 2 jours
Algorithmes et structures des données II Sécurité et confidentialité	1 ^{ère} édition du module 1 ^{ère} édition du module	6 x 2 jours

Semestre d'automne 2021

Fondamentaux formels / Informatique théorique Introduction à l'apprentissage automatique	1 ^{ère} édition du module 1 ^{ère} édition du module	semaine intensive + 3 x 2 jours
Génie logiciel Bases de données	1 ^{ère} édition du module 1 ^{ère} édition du module	6 x 2 jours

Semestre de printemps 2022

Modélisation et simulation Informatique et société	1 ^{ère} édition du module 1 ^{ère} édition du module	6 x 2 jours

Variante 2 : rythme rapide, sans connaissances préalables

Cette variante correspond à celle ci-dessus en termes de tempo, mais s'adresse aux étudiant-e-s non-matières, c'est-à-dire aux participant-e-s ayant peu de connaissances mathématiques. Pour ceux-ci, il est fortement recommandé d'assister au cours sur les mathématiques discrètes au début de la formation.

Semestre d'automne 2020

Programmation I	1 ^{ère} édition du module	3 x 2 jours
Programmation II Mathématiques discrètes et probabilités	1 ^{ère} édition du module 1 ^{ère} édition du module	6 x 2 jours

Semestre de printemps 2021

Concepts des langages de programmation Algorithmes et structures des données I	1 ^{ère} édition du module 1 ^{ère} édition du module	6 x 2 jours
Algorithmes et structures des données II Sécurité et confidentialité	1 ^{ère} édition du module 1 ^{ère} édition du module	6 x 2 jours

Semestre d'automne 2021

Fondamentaux formels / Informatique théorique Introduction aux systèmes informatiques	1 ^{ère} édition du module 1 ^{ère} édition du module	semaine intensive + 3 x 2 jours
Génie logiciel Bases de données	1 ^{ère} édition du module 1 ^{ère} édition du module	6 x 2 jours

Semestre de printemps 2022

Modélisation et simulation Informatique et société	1 ^{ère} édition du module 1 ^{ère} édition du module	6 x 2 jours

Variante 3 : rythme modéré, avec connaissances préalables

Cette variante s'adresse aux personnes ayant de bonnes connaissances mathématiques qui souhaitent effectuer la formation GymInf modérément (environ 10 crédits ECTS par semestre).

Semestre d'automne 2020

Programmation I	1 ^{ère} édition du module	3 x 2 jours
Programmation II	1 ^{ère} édition du module	6 x 1 jour

Semestre de printemps 2021

Algorithmes et structures des données I	1 ^{ère} édition du module	6 x 1 jour
Algorithmes et structures des données II	1 ^{ère} édition du module	6 x 1 jour

Semestre d'automne 2021

Fondamentaux formels / Informatique théorique	1 ^{ère} édition du module	semaine intensive + 3 x 1 jour
Concepts des langages de programmation	2 ^{ème} édition du module	6 x 1 jour

Semestre de printemps 2022

Introduction aux systèmes informatiques	2 ^{ème} édition du module	6 x 1 jour
Sécurité et confidentialité	2 ^{ème} édition du module	6 x 1 jour

Variante 4 : rythme modéré, sans connaissances préalables

Cette variante correspond à celle ci-dessus en termes de tempo, mais s'adresse aux étudiant·e·s non-matières, c'est-à-dire aux participant·e·s ayant peu de connaissances mathématiques. Pour ceux-ci, il est fortement recommandé d'assister au cours sur les mathématiques discrètes au début de la formation.

Semestre d'automne 2020

Programmation I	1 ^{ère} édition du module	3 x 2 jours
Mathématiques discrètes et probabilités	1 ^{ère} édition du module	6 x 1 jour

Semestre de printemps 2021

Algorithmes et structures des données I	1 ^{ère} édition du module	6 x 1 jour
Algorithmes et structures des données II	1 ^{ère} édition du module	6 x 1 jour

Semestre d'automne 2021

Programmation II	2 ^{ème} édition du module	semaine intensive + 3 x 1 jour
Concepts des langages de programmation	2 ^{ème} édition du module	6 x 1 jour

Semestre de printemps 2022

Introduction aux systèmes informatiques	2 ^{ème} édition du module	6 x 1 jour
Sécurité et confidentialité	2 ^{ème} édition du module	6 x 1 jour