

# **PLAN D'ÉTUDES**

## **2023-2024**

**Complementary certificate in applied  
statistics /  
Certificat complémentaire en  
statistique appliquée**

# Complementary certificate in applied statistics / Certificat complémentaire en statistique appliquée

## Core courses (min. 12 credits) / Cours de base (min. 12 crédits)

The course "S110015 Probability or S110016 Probability" is offered in either english or french. The acquisition of credits results in a "ban" for the other language version. /

Le cours « S110015 Probability ou S110016 Probabilités » est proposé à choix en anglais ou en français. L'acquisition des crédits entraînent un "interdit" pour l'autre version linguistique.

| Enseignement   | Code    | Disc. / Thém.                        | Semestre | Heures hebdomadaires | Crédits |
|--|---------|--------------------------------------|----------|----------------------|---------|
| Introduction to Computational Statistics<br><i>Interdit aux étudiant-es ayant acquis « Introduction à la statistique »</i> | J1M221  | GSI                                  | P        | HF                   | 6       |
| Probability<br><i>Interdit aux étudiant-es ayant acquis « Probability I »</i>  | S110015 | Statistique                          | P        | 2 + 2                | 6       |
| Probabilités<br><i>Interdit aux étudiant-es ayant acquis « Probabilités I »</i>  | S110016 | Statistique                          | P        | 2 + 2                | 6       |
| Statistics<br><i>Interdit aux étudiant-es ayant acquis « Statistics I »</i>  | S210016 | Statistique                          | A        | 2 + 2                | 6       |
| Statistical Modelling  | S201008 | Gestion d'entreprises<br>Statistique | A        | 2 + 2                | 6       |

## Specialization courses / Cours de spécialisation

Courses to be chosen from the list below and / or in other study programs at the University of Geneva or other universities (subject to acceptance by the scientific committee) /

Cours à choisir parmi la liste ci-dessous et/ou dans d'autres programmes d'études de l'Université de Genève ou de d'autres universités (sous acceptation du comité scientifique)

| Enseignement                                   | Code    | Disc. / Thém.                        | Semestre | Heures hebdomadaires | Crédits |
|--|---------|--------------------------------------|----------|----------------------|---------|
| Advanced Data-Driven Decision Making *         | S401024 | Gestion d'entreprises                | P        | 4                    | 6       |
| Algorithmique                                  | 12X001  | Sciences                             | A        | 2 + 2                | 6       |
| Analyse de données et reconnaissance de formes | 14X005  | Sciences                             | A        | 2 + 2                | 6       |
| Analyse et traitement de l'information         | 14X026  | Sciences                             | A        | HF                   | 4       |
| Analytics Consulting                           | S401016 | Gestion d'entreprises<br>Statistique | P        | 3                    | 6       |
| Business Analytics                             | S210010 | Gestion d'entreprises                | A        | 2 + 2                | 6       |
| Data-Driven Impact Evaluation                  | S403116 | Statistique/Econometrie              | P        | 2 + 2                | 6       |
| Data Quality and Data Collection Strategies    | S402012 | Gestion d'entreprises<br>Statistique | A        | 2 + 2                | 6       |
| GEOTOOLS-STAT: Statistique et géostatistique   | 14E072  | Sciences                             | P        | HF                   | 3       |
| Forecasting with Applications in Business      | S411031 | Gestion d'entreprises<br>Statistique | A        | 2 + 2                | 6       |

|   |         |             |    |    |   |
|---|---------|-------------|----|----|---|
| Recherche d'information   | 14X011  | Sciences    | P  | HF | 4 |
| Survival Analysis<br><i>Cours supprimés dès le semestre de printemps 2024</i> | S421005 | Statistique | P  | 2  | 6 |
| Projet de statistique appliquée (non donné en 2023-2024)                      | S411027 | Statistique | AN | -  | 3 |

## Total for the program (30 credits) / Total pour la formation (30 crédits)

## List of suggested and prerequisites courses in the study plan / Liste des enseignements conseillés et prérequis liés au plan d'études

| Enseignement         | Code    | Enseignements conseillés, prérequis, interdits   |
|----------------------|---------|--|
| Business Analytics   | S210010 | Strongly recommended courses / cours fortement recommandés:<br>S110016 Probabilités or S110015 Probability<br>S210016 Statistics                               |
| Quantitative methods | S421001 | Knowledge of the basic notions of statistics is recommended /<br>La connaissance des notions de base de la statistique est recommandée                         |
| Statistics           | S210016 | Strongly recommended courses / cours fortement recommandés:<br>S103005 Mathématiques I or S110001 Mathematics I<br>S110016 Probabilités or S110015 Probability |

## Legend / Légende

|    |  |
|----|--|
| A  | fall / automne   |
| P  | spring / printemps   |
| AN | annual course / enseignement annuel  |
| HF | Extracurricular class. Confirm with the faculty offering the class / Enseignement hors faculté. Se renseigner auprès de la faculté offrant l'enseignement. |

For descriptions, timetables and the latest information on non-taught courses, refer to the Faculty's website. /  
Pour les descriptifs, les horaires et les dernières informations sur les enseignements non-donnés se référer au site internet de la Faculté.