Université Paris-Saclay

Share

Email destinataire :

Vous devez renseigner un email valide

Envoyer

Une erreur est survenue. Merci de réessayer ultérieurement

Le mail de partage a bien été envoyé.

Add to Compare

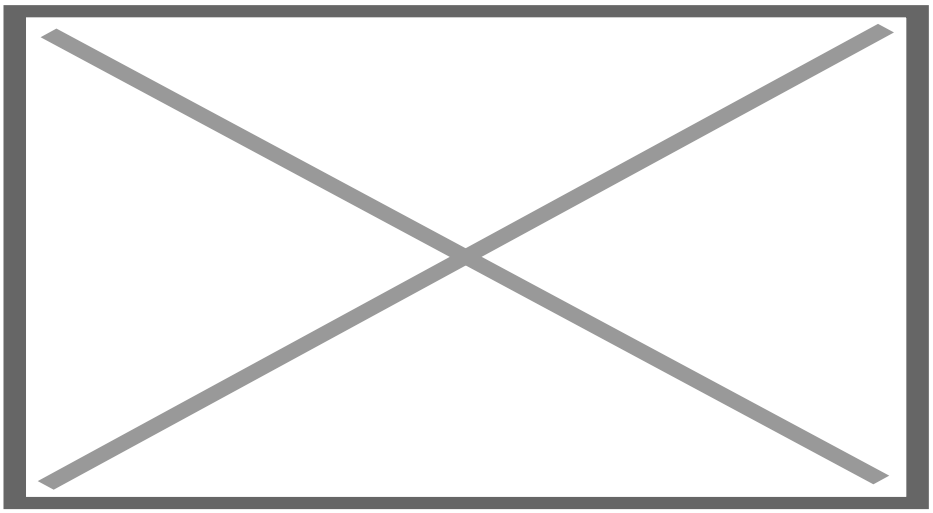
CPES3 Data Science, Health and Society - 3rd Year

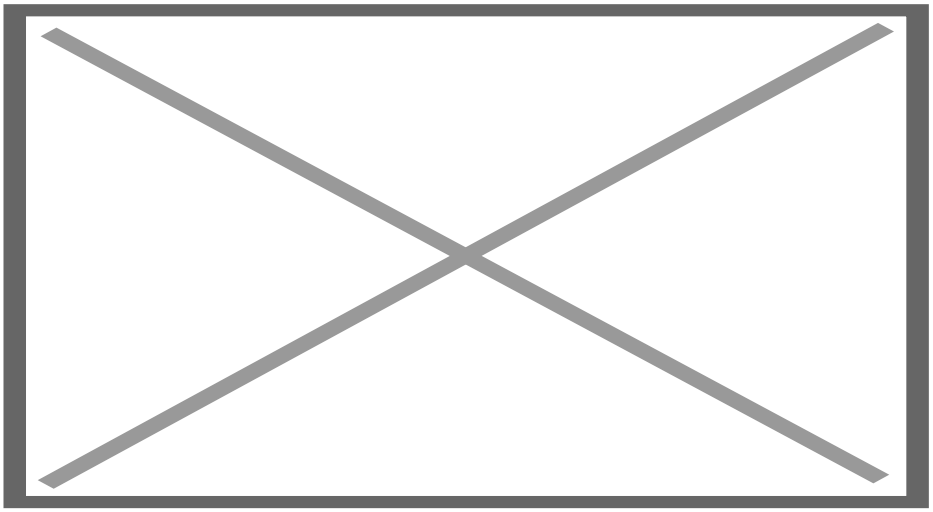
CPES (Multidisciplinary higher education programme)
Specialisation Science des données, société et santé
Language(s) of instruction
English
French

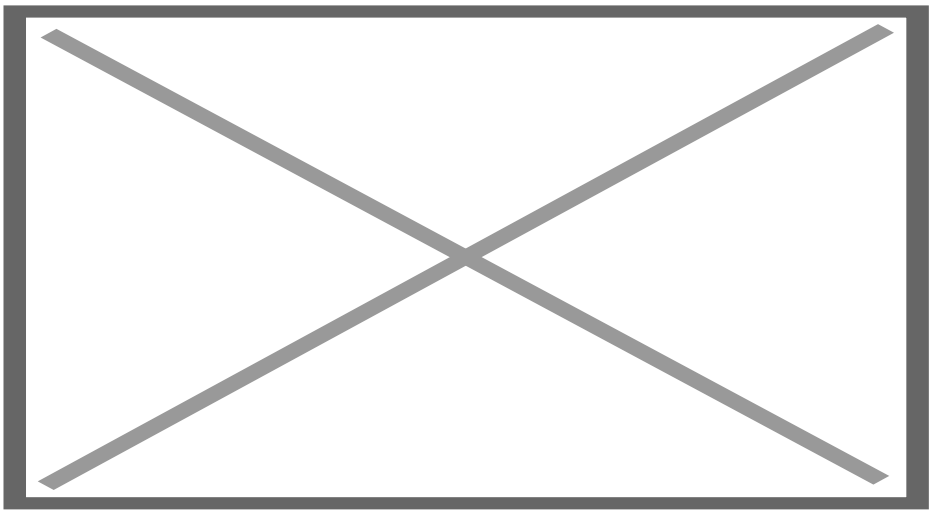
A 3-year curriculum of excellence in data science with a focus on health/society applications, the multidisciplinary graduate programme (CPES) is a demanding multidisciplinary and interdisciplinary degree. It offers openings to different cultures, a collaborative and innovative project-based pedagogcial approach and an introduction to research, characterised by a different specialisation each year.

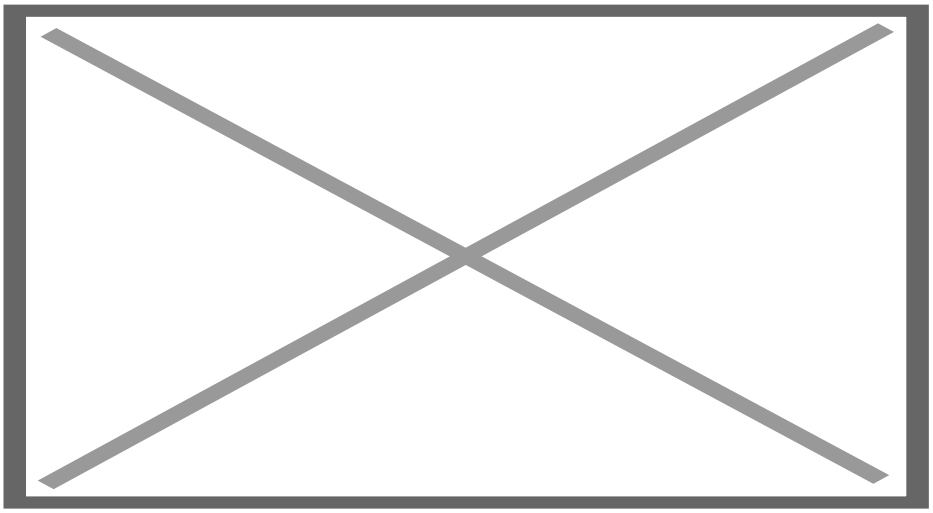
The courses are taught at the heart of the Paris Saclay campus by lecturers from Université Paris Saclay, ENS Paris Saclay, the Institut Polytechnique de Paris, HEC Paris and the Lycée International de Palaiseau Paris Saclay (LIPPS). In the third year, the courses are mainly taught by partners from the University and the Grandes Ecoles. From the first year, students choose their area of specialisation: Data Science and Health or Data Science, Social Sciences and Society.

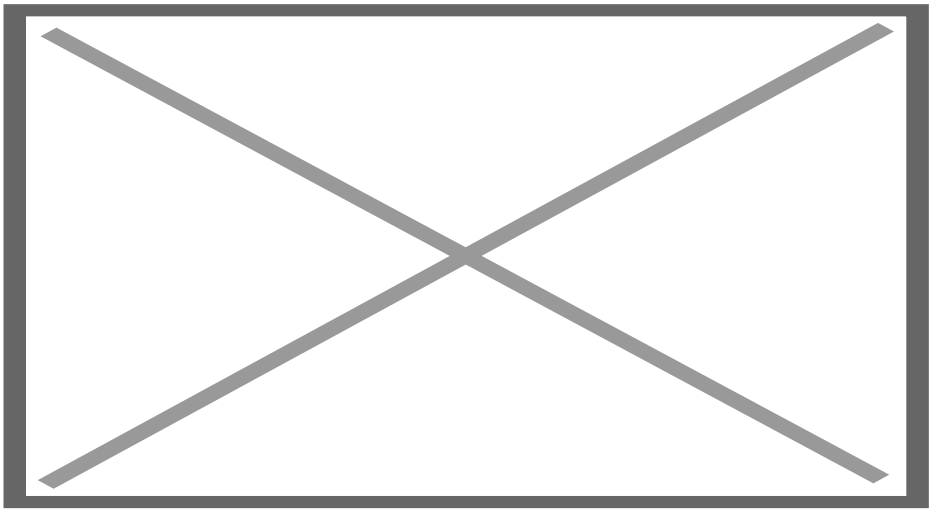
Télécharger la fiche détaillée











Information

- Overview
- Application requirements
- Schedule

Présentation

Skills

In the third year, the curriculum continues with general courses in mathematics, computer science, economics, social policy and health, with a greater emphasis on applications.

Objectives

The multidisciplinary graduate programme (CPES) provides a solid foundation of multi-disciplinary and interdisciplinary knowledge to meet the data analysis and Artificial Intelligence needs identified in the public and private sectors. It prepares students for further study in a Master's degree at one of the grandes écoles or universities in France or abroad, or for admission to the grandes écoles (engineering schools, higher teacher training schools, business schools) according to each school's specific admissions process.

Admission

Capacity

Available Places

48

Target Audience and Entry Requirements

The third year is open to students who have completed the second year.

Programme

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class
Mathématiques S5	3.5	Semestre 1	45	15				
Charger le détail								
Mathématiques S6	3.5	Semestre 2	45	15				
Charger le détail								
Mesures, Intégration, Probabilités	3.5	Semestre 1	24	12				
Charger le détail								
Théorie de l'Information-Optimisation	3.5	Semestre 2	24	12				
Charger le détail								
Equations Différentielles Ordinaires	3.5	Semestre 1	24	12				
Charger le détail								
Bases de données	3.5	Semestre 2	18	24				
Charger le détail								

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practic class
Applicatif commun								
Economie S5	2	Semestre 1	30					
Charger le détail								
Economie S6	2	Semestre 2	30					
Charger le détail								
Sociologie Quantitative	2	Semestre 1	24					
Charger le détail								

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practic class
Introduction aux sciences sociales computationnelles	1	Semestre 2	12					
Charger le détail								
Analyse de données et modélisation dans les sciences	3	Semestre 2	24	12				
Charger le détail								
Ethique des données	1	Semestre 2	12					
Charger le détail								
Spécialisation au choix								
Parcours Sciences des données et Société								
Sociologie générale S5	2	Semestre 1	30					
Charger le détail								
Sociologie générale S6	2	Semestre 2	30					
Charger le détail								
Parcours Sciences des données et Santé								
Biologie S5	2	Semestre 1	30					
Charger le détail								
Biologie S6	2	Semestre 2	30					
Charger le détail								
Options au choix								
1 Module optionnel au choix - S5								
Introduction à la santé publique (épidémiologie)	3	Semestre 1	12					
Charger le détail								
1 Module optionnel au choix - S6								
Analyse Informatique de Données Biologiques	3	Semestre 2	18	24				

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practic class
Charger le détail								
Fairness en IA	3	Semestre 2	18	24				
Charger le détail								
Informatique Théorique	3	Semestre 2	18	24				
Charger le détail								
IA Symbolique	3	Semestre 2	18	24				
Charger le détail								

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class	di le c
UE obligatoires									
Anglais S5	2	Semestre 1	30						
Charger le détail									
Anglais S6	2	Semestre 2	30						
Charger le détail									
Capstone	12	Annualisé	72						
Charger le détail									
UE d'ouverture S5/S6									
1 UE d'ouverture au choix - S5									
Arts et culture - S5	1	Semestre 1		24					
Charger le détail									
Activités physiques sportives et artistiques - S5	1	Semestre 1		24					
Charger le détail									
Lang - LV2b - S5	1	Semestre 1		24					
Charger le détail									

Subjects	ECTS	Semester	Lecture	directed study	practical class	Lecture/directed study	Lecture/practical class	directed study/practical class	di le c
FLE - S5	1	Semestre 1		24					
Charger le détail									
UE libre Catalogue S1	2.5	Semestre 1							
Charger le détail									
1 UE d'ouverture au choix - S6									
Arts et culture - S6	1	Semestre 2		24					
Charger le détail									
Activités physiques sportives et artistiques - S6	1	Semestre 2		24					
Charger le détail									
Lang - LV2b - S6	1	Semestre 2		24					
Charger le détail									
FLE - S6	1	Semestre 2		24					
Charger le détail									
UE libre catalogue S1 et S2	2.5	Semestre 2							
Charger le détail									
UE libre (0 ECTS)									
UE libre (stage/projet)	0	Semestre 2							
Charger le détail									

Teaching Location(s)

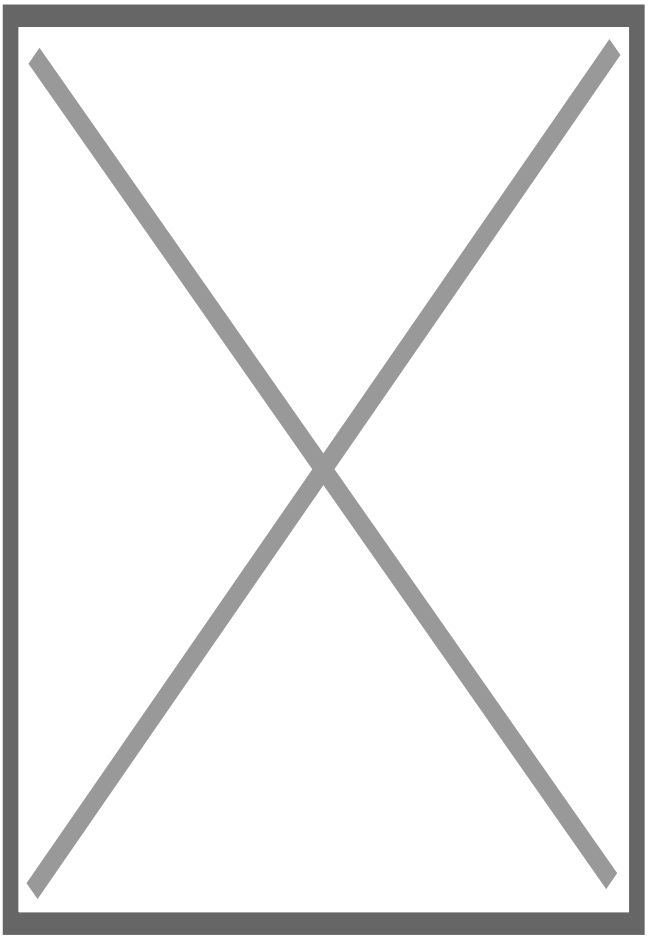
ORSAY
JOUY EN JOSAS
PALAISEAU

Academic Partner(s)

Cette formation se fait en partenariat entre le Lycée International de Palaiseau Paris-Saclay, l'Université Paris-Saclay, l'ENS Paris-Saclay, l'Institut Polytechnique de Paris et HEC Paris.

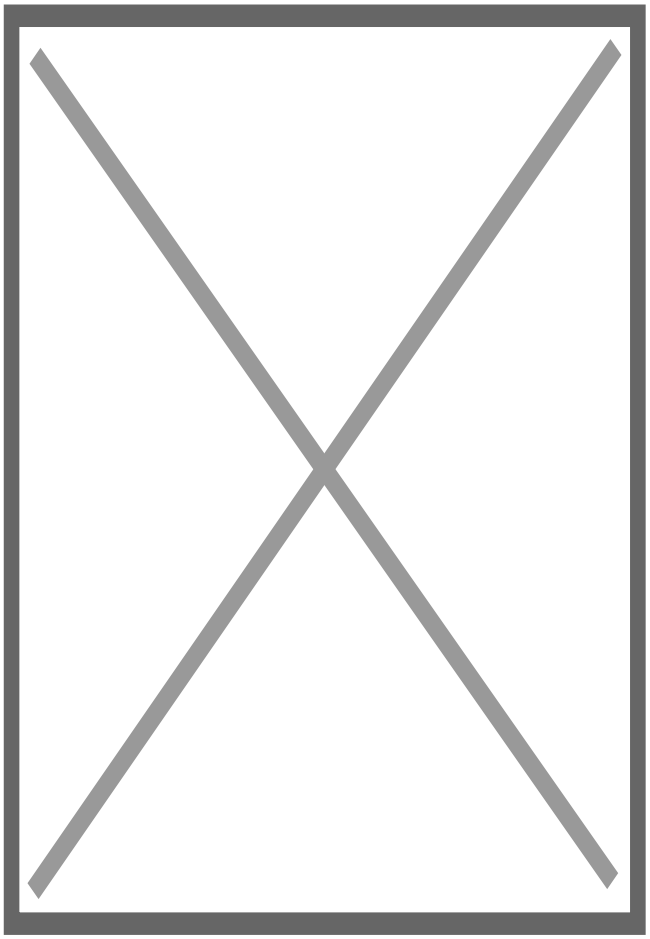
Training campus

Javascript est requis pour visualiser cette carte.



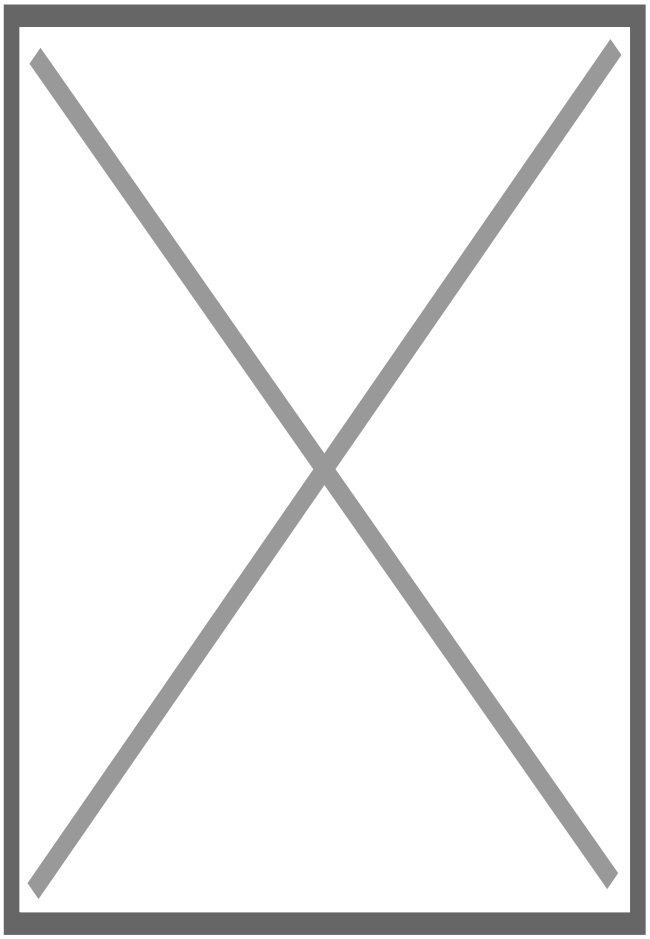
Orsay Bures

Orsay / Bures-sur-Yvette
Bus 4607, 4626
RER B Orsay ville ou Bures-sur-Yvette
Voir
Library
Community center



Saclay Moulon

Saclay / Gif-sur-Yvette / Orsay
Bus 4606 / 4609 / 4611 / 5154
RER B Le guichet
Voir
Student restaurant (CROUS)
Library
Sports facilities
Student residence



Saclay Corbeville

Saclay / Palaiseau
Bus 4606, 4627, 5154, 9105, 9108
RER B Palaiseau, Palaiseau villebon ou Lozère
Voir
Student restaurant (CROUS)
Student residence
Sports facilities

Contact

- **Christine PAULIN**
- **Marie-Line BEAUFILS**
- **Gerald FORHAN**

http://www.polytech.universite-paris-saclay.fr/formation/cycle-pluridisciplinaire-detudes-superieures/science-des-donnees-societe-et-sante/cpes3-sciences-des-donnees-sante-et-societe-3eme-annee