Université Paris-Saclay

Partager

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.

Ajouter au comparateur

CPES3 Sciences des données, santé et société - 3ème Année

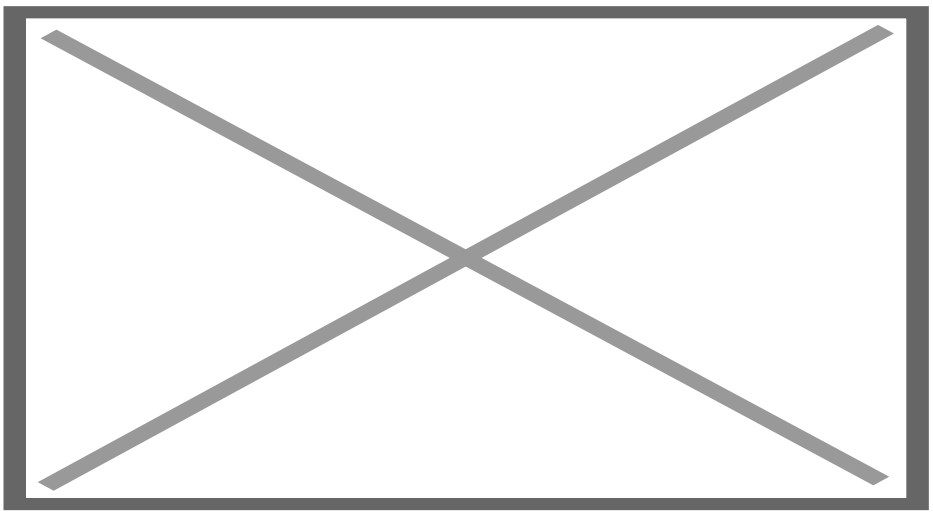
Cycle Pluridisciplinaire d’études supérieures
Mention Science des données, société et santé
Langue(s) d'enseignement
Anglais
Français

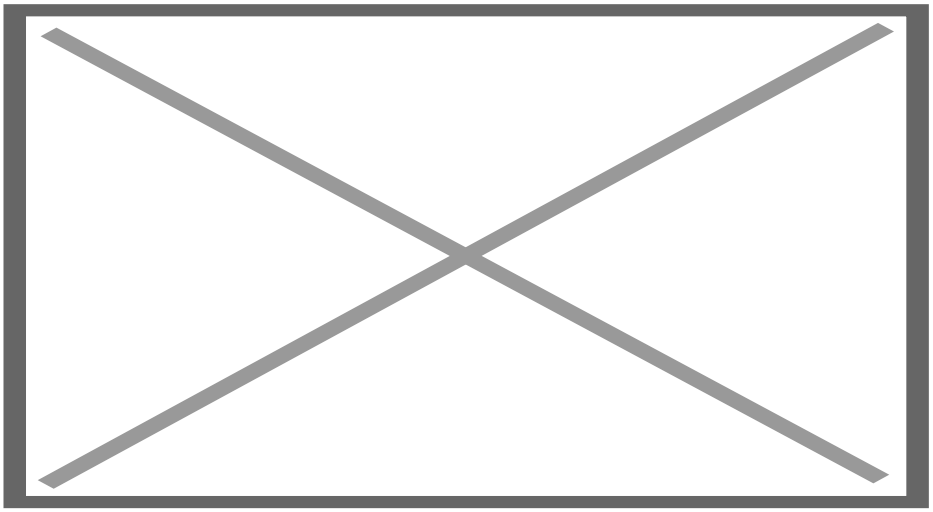
Formation d'excellence en 3 ans dans le domaine de la science des données orientée vers les domaines applicatifs santé/société, le CPES est un diplôme pluridisciplinaire et interdisciplinaire exigeant. Il offre une ouverture culturelle, une pédagogie par projets collaborative et innovante et une initiation à la recherche et se caractérise par une spécialisation année après année.

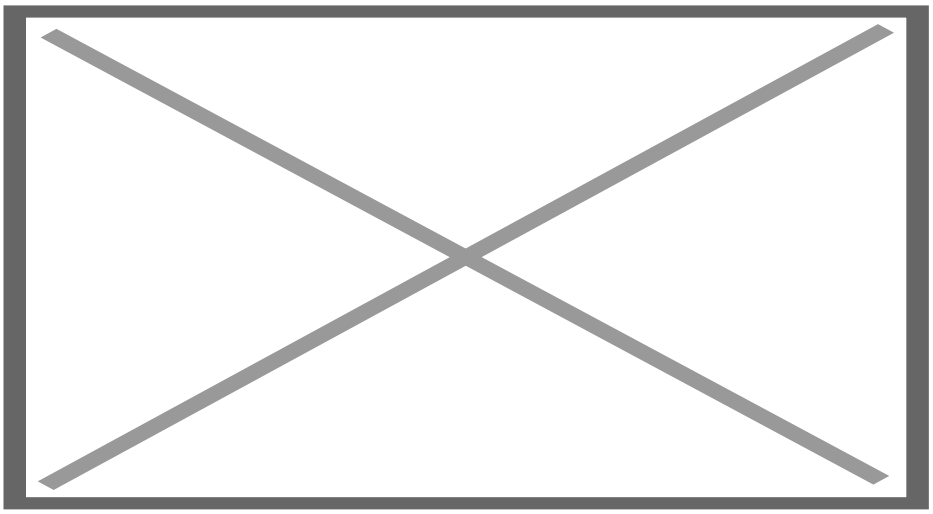
Les enseignements sont dispensés au cœur du campus Paris Saclay par des professeurs de l'Université Paris Saclay, de l'ENS Paris Saclay, de l'Institut Polytechnique de Paris, d'HEC Paris et du lycée International de Palaiseau Paris Saclay (LIPPS). En troisième année, les enseignements sont principalement assurés par les partenaires de l'Université et des Grandes Ecoles.

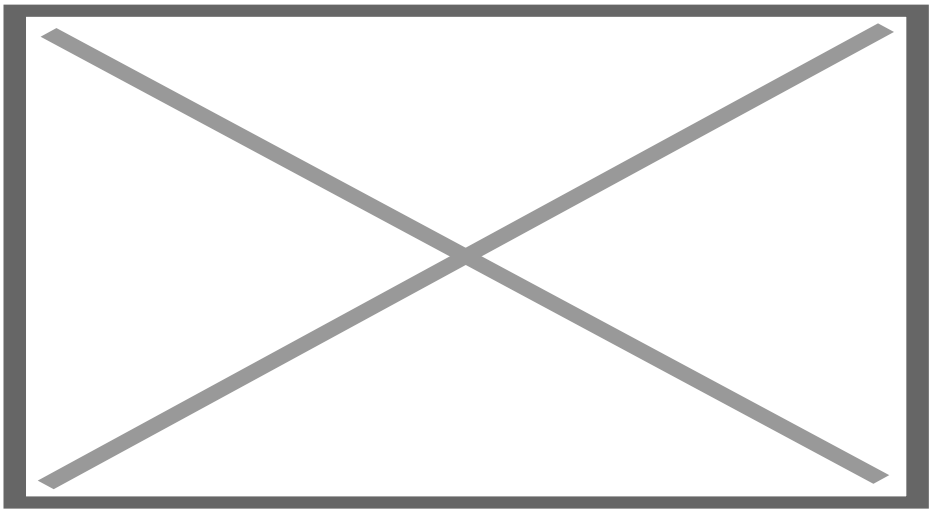
Dès la première année, les étudiant.e.s choisissent leur domaine de spécialisation :Sciences des données et santé ou Sciences des données, sciences sociales et société.

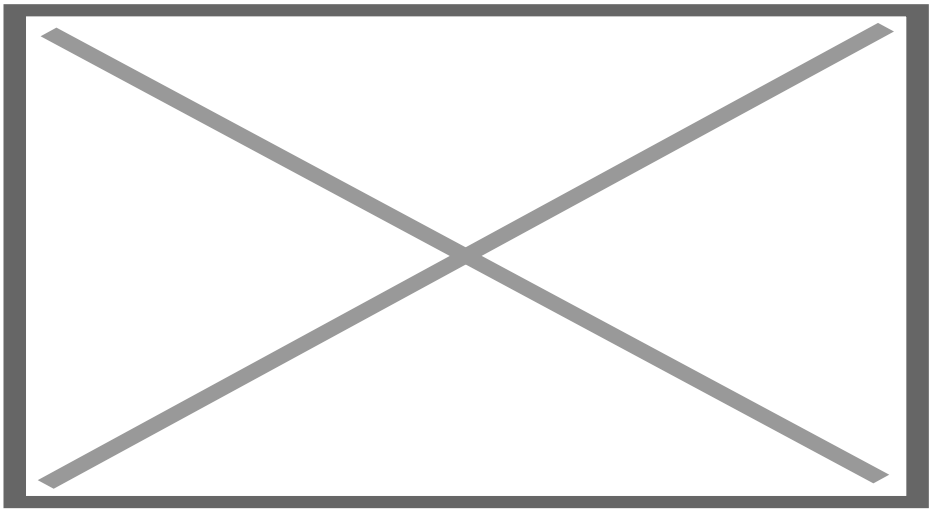
Télécharger la fiche détaillée











Informations

- Présentation
- Admission
- Programme

Présentation

Compétences

La formation poursuit en troisième année des enseignements fondamentaux disciplinaires en mathématiques, informatique, économie-politique sociale et santé avec un poids plus important des aspects applicatifs.

Objectifs pédagogiques

Le CPES apporte un socle solide de connaissances pluri-disciplinaires et interdisciplinaires pour répondre aux besoins identifiés dans les secteurs publics et privés en terme d'analyse de données et d'Intelligence Artificielle. Il prépare à une poursuite d'études dans un cursus master des grandes écoles ou universitaire en France comme à l’étranger ou un accès aux grandes écoles (Ingénieurs, écoles normales supérieures, écoles de commerces) selon le processus d’admission propre à chaque école.

Admission

Capacité d’accueil

Places

48

Public visé et prérequis

La toisième année est accessible aux étudiants ayant validé la seconde année

Programme

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
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											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
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											
Introduction aux sciences sociales computationnelles	1	Semestre 2	12								

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
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							
Charger le détail											
Fairness en IA	3	Semestre 2	18	24							
Charger le détail											
Informatique Théorique	3	Semestre 2	18	24							

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Charger le détail											
IA Symbolique	3	Semestre 2	18		24						
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
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											
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						

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
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											

Lieu(x) d'enseignement

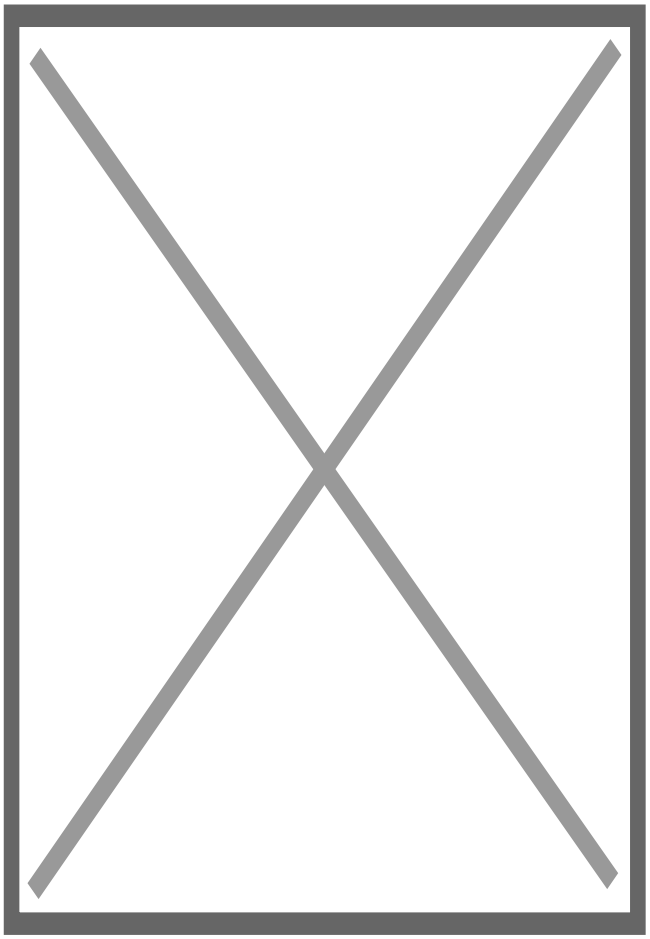
ORSAY
JOUY EN JOSAS
PALAISEAU

Partenaire(s) académique(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.

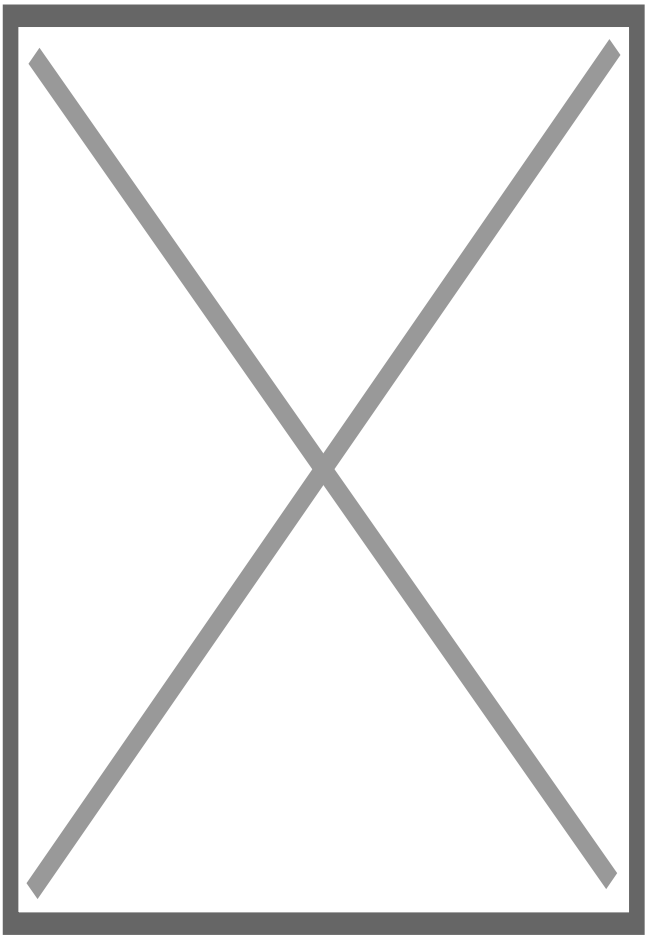
Campus de la formation

Javascript est requis pour visualiser cette carte.



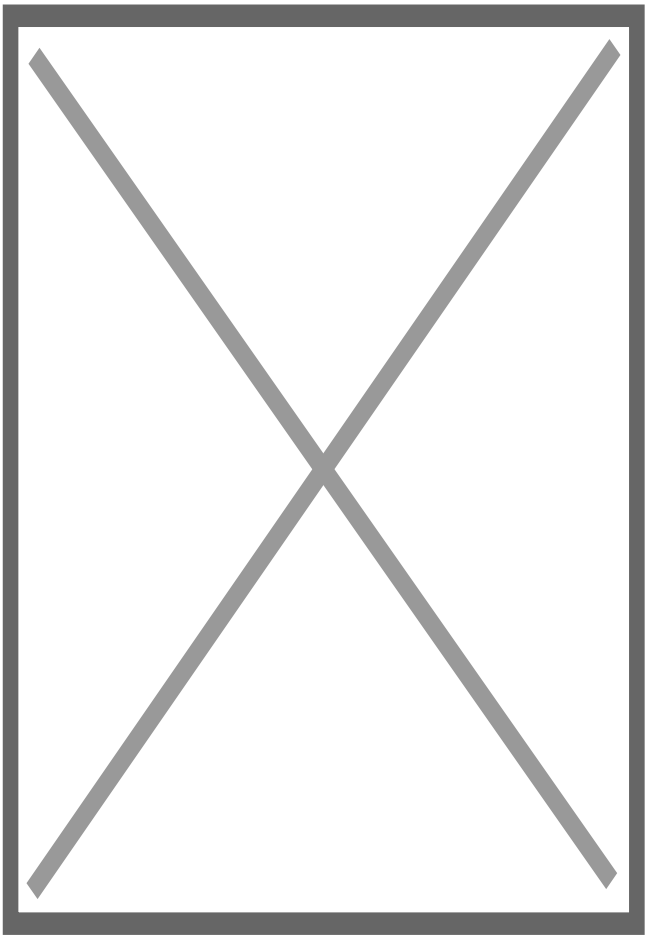
Orsay Bures

Orsay / Bures-sur-Yvette
Bus 4607, 4626
RER B Orsay ville ou Bures-sur-Yvette
Voir
Bibliothèque
Maison des associations



Saclay Moulon

Saclay / Gif-sur-Yvette / Orsay
Bus 4606 / 4609 / 4611 / 5154
RER B Le guichet
Voir
Restaurant CROUS
Bibliothèque
Equipements sportifs
Résidence étudiante



Saclay Corbeville

Saclay / Palaiseau
Bus 4606, 4627, 5154, 9105, 9108
RER B Palaiseau, Palaiseau villebon ou Lozère
Voir
Restaurant CROUS
Résidence étudiante
Equipements sportifs

Contact(s)

- **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