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

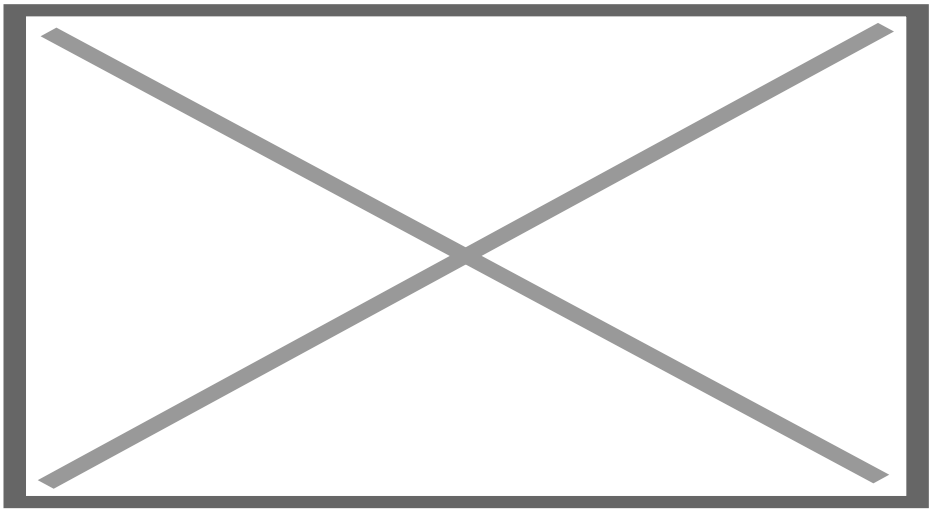
CPES1 Sciences des données, santé et société - 1ère Année

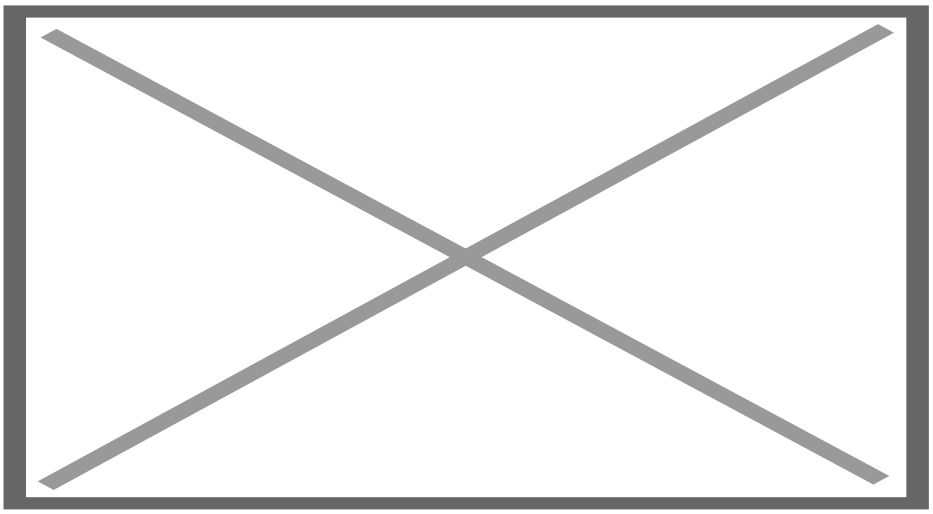
Cycle Pluridisciplinaire d’études supérieures
Mention Science des données, société et santé
Langue(s) d'enseignement
Anglais
Français

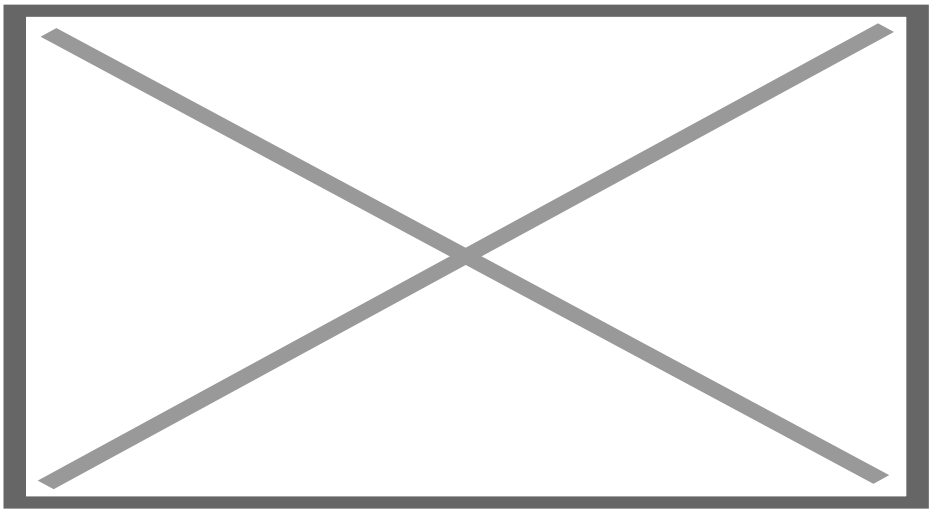
Formation d'excellence en 3 ans dans le domaine de la science des données orientée vers les domaines applicatifs santé/société, le CPES est un diplôme pluridisciplinaire et interdisciplinaire exigeant. Il offre une ouverture culturelle, une pédagogie par projets collaborative et innovante et une initiation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

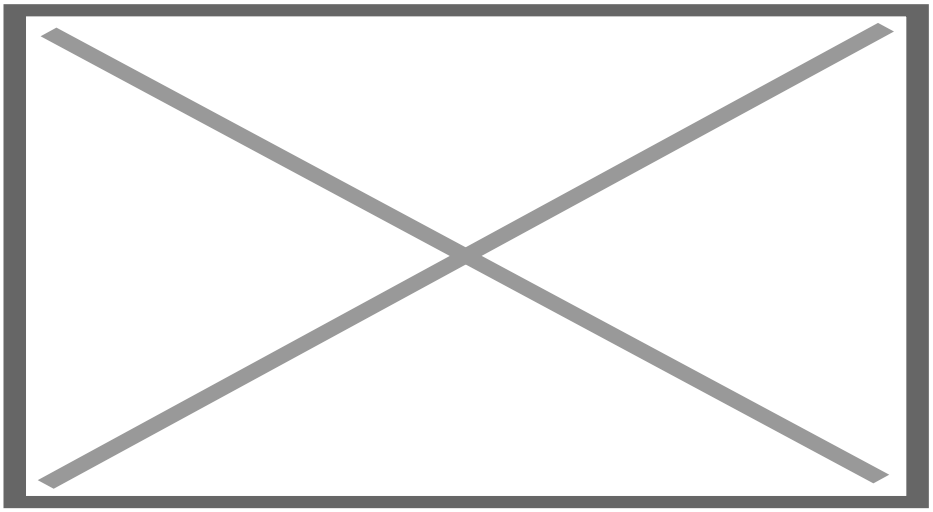
Les enseignements sont dispensés au cœur du campus Paris Saclay par des professeurs de l'Université Paris Saclay, de l'Ecole Normale Supérieure Paris Saclay, de l'Institut Polytechnique de Paris, d'HEC Paris et du lycée International de Palaiseau Paris Saclay (LIPPS). Durant les deux premières années, la formation se déroule majoritairement au LIPPS à Palaiseau, où se trouve également l'internat. Une partie des enseignements disciplinaires pourra se faire en langue anglaise.

Télécharger la fiche détaillée
Je candidate









Informations

- Présentation
- Admission
- Programme

Présentation

Compétences

La formation propose des enseignements fondamentaux disciplinaires en mathématiques, informatique, économie-politique sociale et santé complétés par des enseignements en sciences des données. Les étudiant.e.s choisissent- à la fin du premier mois leur spécialisation : Sciences des données et santé ou Sciences des données, sciences sociales et société. A cela s’ajoute un bloc d'ouverture personnelle et de compétences transverses.

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

- Disposer de connaissances et compétences scientifiques, en particulier avoir obtenu de très bons résultats à la spécialité mathématiques de terminale.
- Maitriser un socle de connaissances disciplinaires
- Avoir une capacité à analyser, modéliser et raisonner
- Disposer de compétences en communication, en particulier en langue anglaise.
- Manifester une grande curiosité pour comprendre les enjeux économiques et sociétaux du monde contemporain
- Savoir organiser son travail personnel et s'y tenir dans la durée.

Période(s) de candidature

Plateforme ParcourSup

Du 19 janvier au 12 mars 2026

Programme

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Informatique - S1	6	Semestre 1	45		45						
Charger le détail											
Informatique - S2	6	Semestre 2	45		45						
Charger le détail											
Mathématiques - S1	8	Semestre 1	90	30							
Charger le détail											
Mathématiques - S2	8	Semestre 2	90	30							
Charger le détail											
Introduction à la statistique	2	Semestre 2	24	4							
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Applicatif commun											
À la découverte de l'IA	2	Semestre 1			24						
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Introduction à l'apprentissage automatique	2.5	Semestre 2	14		14						
Charger le détail											
Science des données : exploration et visualisation	2.5	Semestre 2			30						
Charger le détail											
Economie S1	3	Semestre 1	45								
Charger le détail											
Economie S2	3	Semestre 2	45								
Charger le détail											
Spécialisation au choix											
Parcours Sciences des données et Santé											
Biologie S1	4	Semestre 1	60								
Charger le détail											
Biologie S2	4	Semestre 2	60								
Charger le détail											
Parcours Sciences des données et Société											
Introduction à la sociologie générale S1	4	Semestre 1	60								
Charger le détail											
Introduction à la sociologie générale S2	4	Semestre 1	60								
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
UE transverses obligatoires											
Anglais S1	2	Semestre 1	30								
Charger le détail											
Anglais S2	2	Semestre 2	30								

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Charger le détail											
SPOC Sens critique : Sciences en sociétés	0	Semestre 2									
Charger le détail											
Projet solidaire 1	1	Semestre 2									
Charger le détail											
UE d'ouverture S1/S2											
1 UE d'ouverture S1 au choix											
Arts et culture - S1	2	Semestre 1		25							
Charger le détail											
Activités physiques sportives et artistiques - S1	2	Semestre 1		24							
Charger le détail											
Lang - LV2b - S1	2	Semestre 1		25							
Charger le détail											
FLE - S1	2	Semestre 1		25							
Charger le détail											
UE libre Catalogue S1	2.5	Semestre 1									
Charger le détail											
1 UE d'ouverture S2 au choix											
Arts et culture - S2	2	Semestre 2		25							
Charger le détail											
Activités physiques sportives et artistiques - S2	2	Semestre 2		24							
Charger le détail											
Lang - LV2b - S2	2	Semestre 2		25							
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
FLE - S2	2	Semestre 2		25							
Charger le détail											
UE libre catalogue S1 et S2	2.5	Semestre 2									
Charger le détail											
UE Libre (O ECTS)											
UE libre (0 ECTS)	0	Semestre 1									
Charger le détail											

Lieu(x) d'enseignement

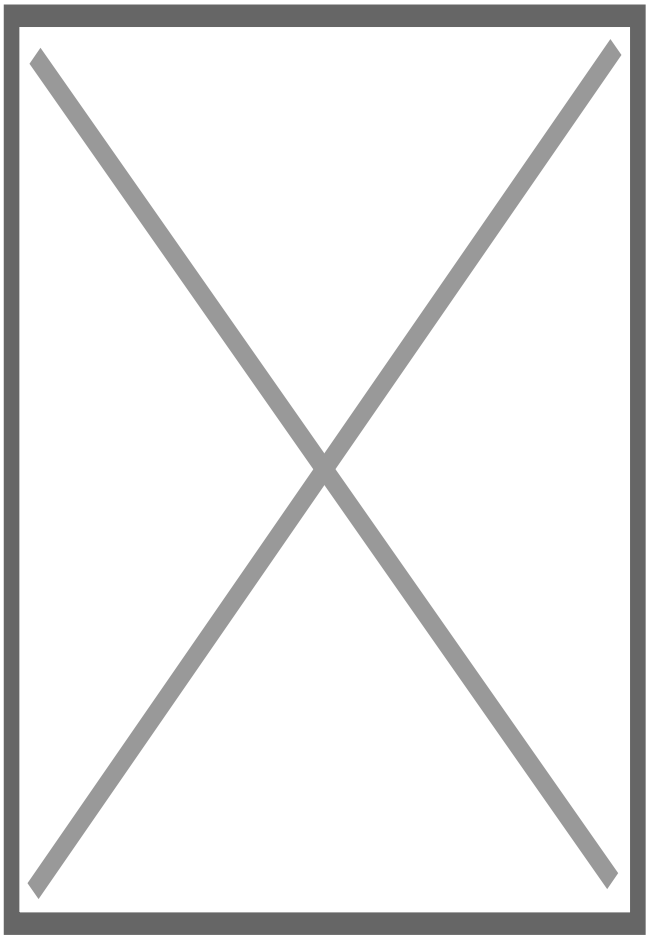
ORSAY
JOUY EN JOSAS
PALAISEAU

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.

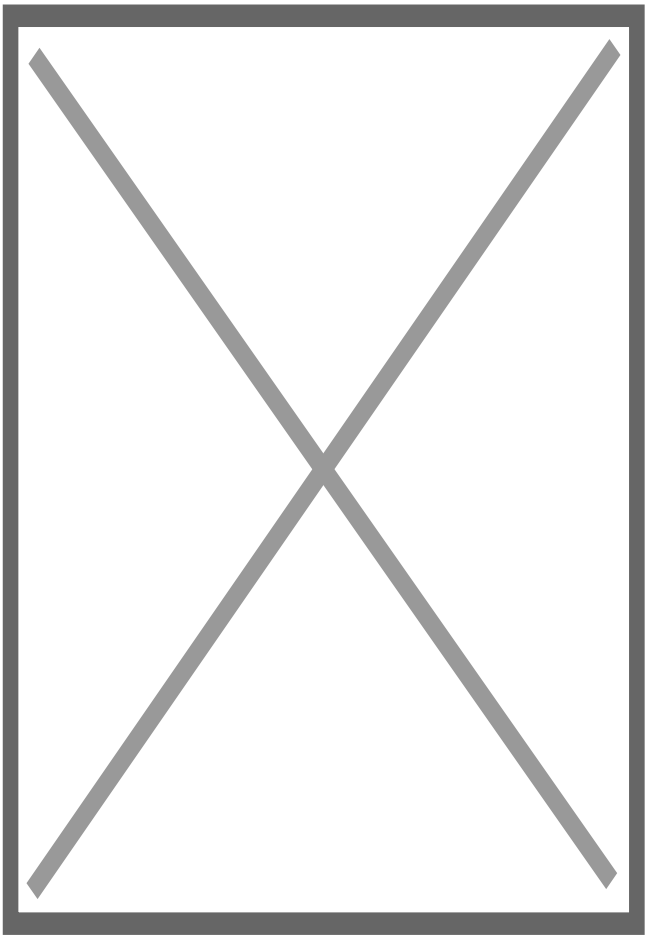
Campus de la formation

Javascript est requis pour visualiser cette carte.



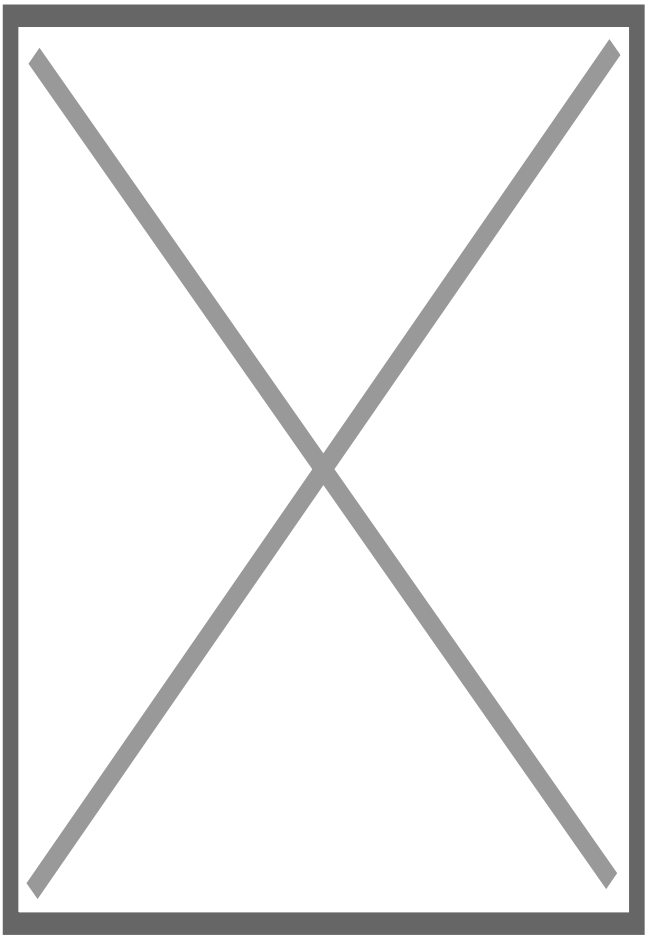
Orsay Bures

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/cpes1-sciences-des-donnees-sante-et-societe-1ere-annee