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

M2 Multimedia Networking

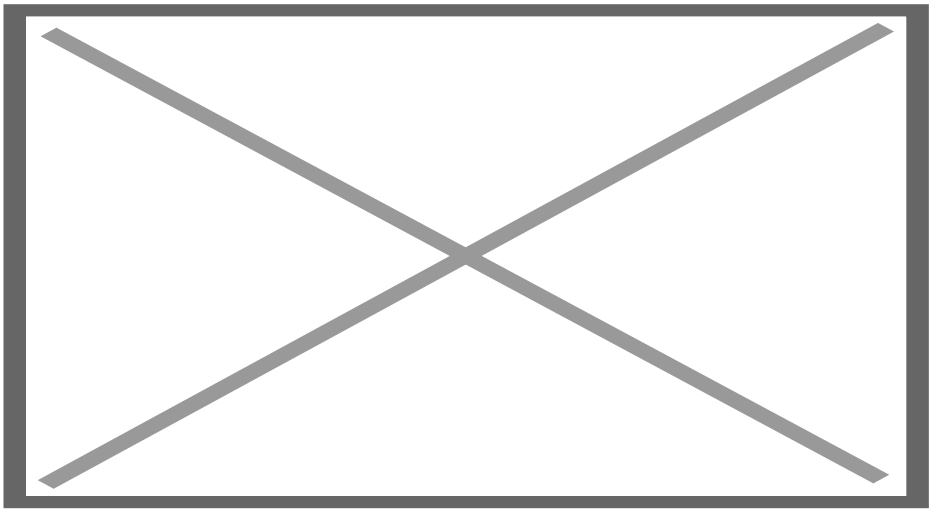
Master
Mention Electronique, Energie Electrique, Automatique
Régime(s) d'inscription
Formation initiale
Langue(s) d'enseignement
Anglais

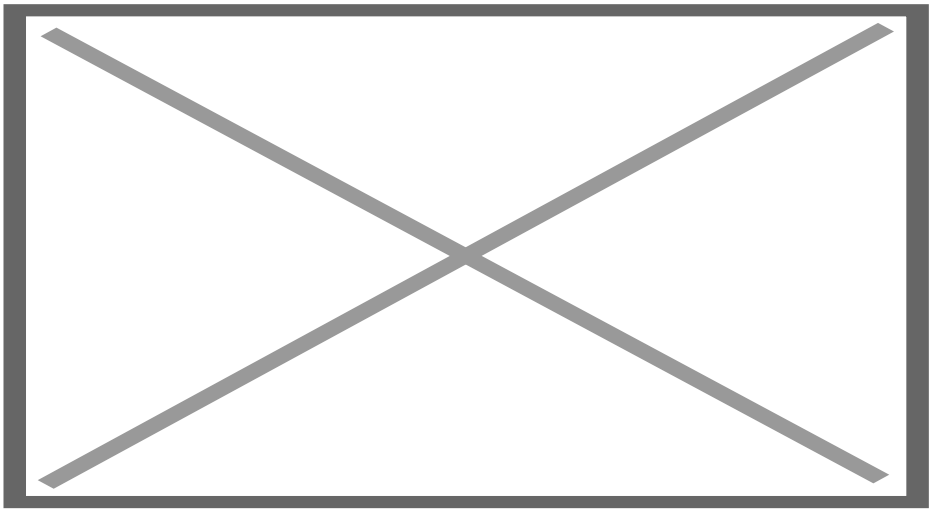
https://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/electronique-energie-electrique-automatique/m2-multimedia-networking

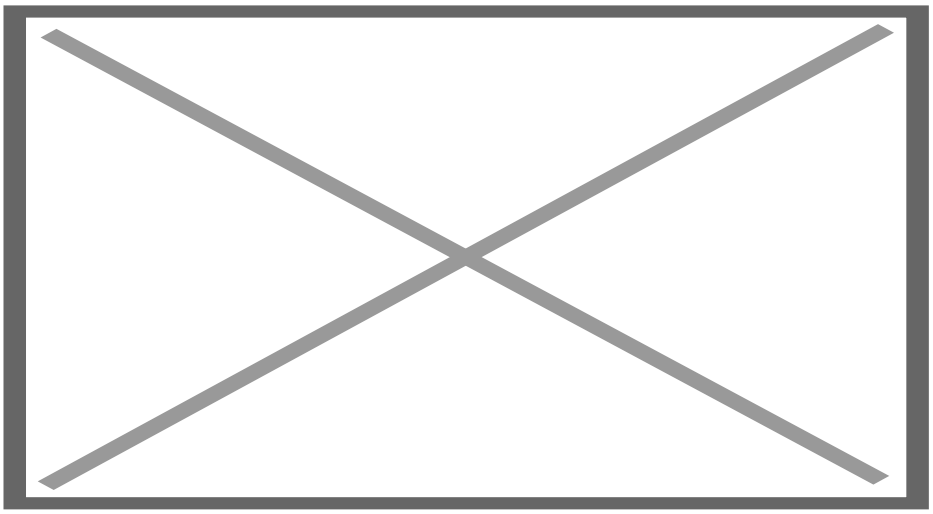
Cette formation orientée recherche a pour ambition de former des étudiants à la recherche sur des thématiques en lien avec la compression de contenus multimédia, la transmission de ces données compressées à travers un réseau, et le développement d'algorithmes et d'architectures réseaux pour un accès rapide, fiable, et efficace à ces contenus.

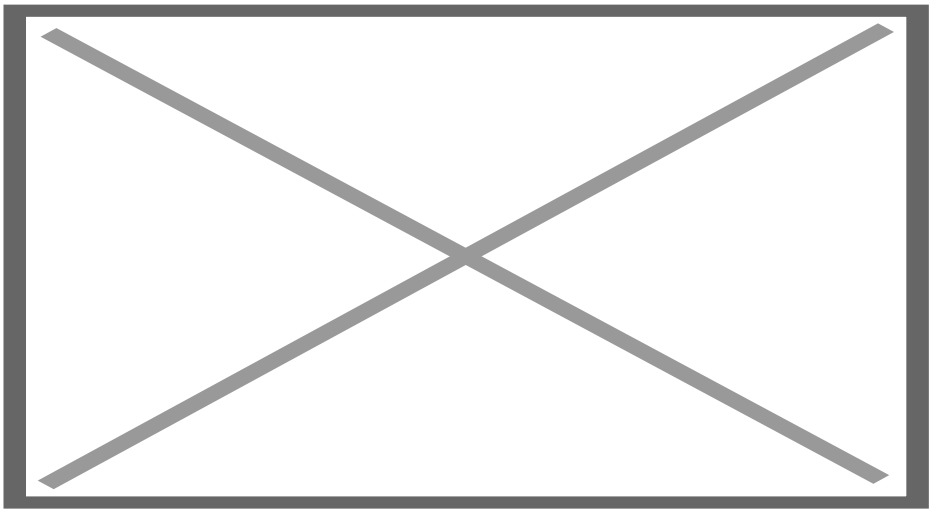
Ce parcours-type propose une formation fondamentale en théorie de l'information, compression, traitement du signal pour le multimédia, réseaux et sécurité des contenus. Une part importante est consacrée aux techniques d'optimisation d'architectures pour la transmission de contenus audio-visuels. Des outils d'apprentissage profond pour la compression, le transport et le traitement de contenus multimédia sont également présentés.

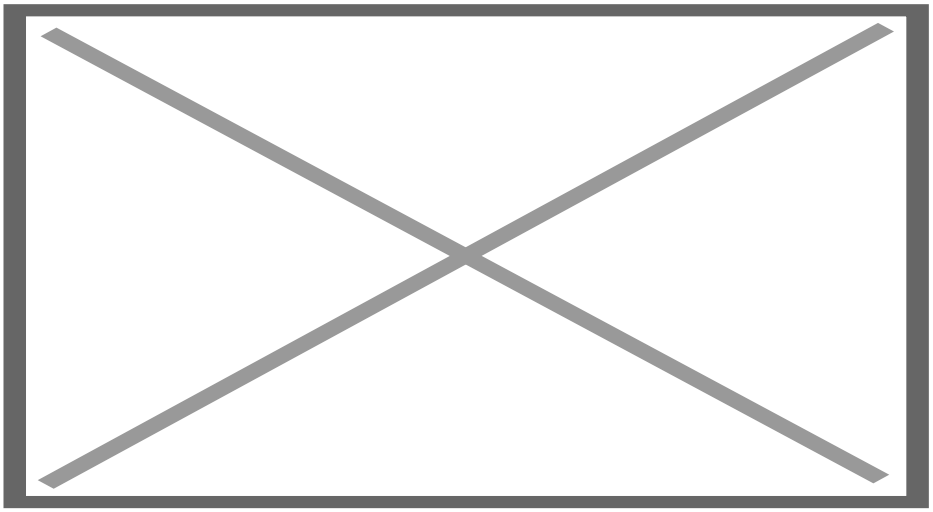
Télécharger la fiche détaillée
Je candidate











Informations

- Présentation
- Admission
- Programme

Présentation

Compétences

- Effectuer une recherche bibliographique sur un sujet de recherche.
- Formaliser un problème de recherche.
- Mettre en oeuvre des connaissances théoriques afin d'apporter une solution à un problème de recherche.
- Concevoir des simulations / expérimentations permettant de mettre en évidence les performances de la solution proposée.
- Faire preuve d'esprit critique sur les solutions concurrentes et la solution proposée.
- Rédiger en anglais un article de synthèse présentant une bibliographie, la description d'une problématique, les solutions proposées, les résultats expérimentaux et présenter ces travaux en anglais.

Objectifs pédagogiques de la formation

Les informations audio-visuelles occupent une place de plus en plus importante dans notre environnement. Les smartphones, tablettes, lunettes à réalité augmentée équipés de caméras et d'affichages de plus en plus performants permettent d'envoyer et de recevoir des informations via des réseaux sans fils, de partager des contenus sur des sites communautaires, ou encore de recevoir des informations géographiquement connotées.

Débouchés

Professionnels

ingénieur étude conception
Ingénieur.e recherche & développement
Ingénieur de recherche ou d'études

Poursuite d’études

Thèse de doctorat
Les étudiants titulaires d’un M2 ont la possibilité de poursuivre dans la recherche en doctorat
Ingénierie études, recherche et développement
domaines de l’apprentissage statistique, de l’intelligence artificielle ou de l’analyse de données avancée

Agenda

Début de la formation (date indicative)
14/09/2026
Fin de la formation (date indicative)
30/09/2027
Admission

Capacité d’accueil

Places

25

Public visé et prérequis

niveau M1 (Bac+4) au moment de la candidature avec des prérequis en traitement de signal et réseaux.

Période(s) de candidature

Plateforme Inception

Du 01/02/2026 au 30/06/2026

Pièces justificatives

Obligatoires

Copie pièce d'identité.

Lettre de motivation.

Tous les relevés de notes des années/semestres validés depuis le BAC à la date de la candidature.

Curriculum Vitae.

Attestation de niveau d'anglais (obligatoire pour les non anglophones) ou Résultats test GMAT/GRE.

D’éventuelles lettres de recommandation.

Facultatives

Dossier VAPP (obligatoire pour toutes les personnes demandant une validation des acquis pour accéder à la formation) https://www.universite-paris-saclay.fr/formation/formation-continue/validation-des-acquis-de-lexperience.

Fiche de choix de M2 (obligatoire pour les candidats inscrits en M1 à l'Université Paris-Saclay) à télécharger sur https://urlz.fr/i3Lo.

Document justificatif des candidats exilés ayant un statut de réfugié, protection subsidiaire ou protection temporaire en France ou à l’étranger (facultatif mais recommandé, un seul document à fournir) :
- Carte de séjour mention réfugié du pays du premier asile
- OU récépissé mention réfugié du pays du premier asile
- OU document du Haut Commissariat des Nations unies pour les réfugiés reconnaissant le statut de réfugié
- OU récépissé mention réfugié délivré en France
- OU carte de séjour avec mention réfugié délivré en France
- OU document faisant état du statut de bénéficiaire de la protection subsidiaire en France ou à l’étranger.

Programme

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Refresher in source coding	1	Semestre 1	9		4						

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Charger le détail Refresher in probability, random processes, estimation and signal processing	1	Semestre 1	15		3						
Charger le détail Refresher in optimization (continuous variables and discrete optimization)	1	Semestre 1	12		3						
Charger le détail Refresher in networking	1	Semestre 1	10		8						
Charger le détail Content Distribution Networks: performance and models	3	Semestre 1	24								
Charger le détail Multimedia content security: basic concepts	3	Semestre 1	24		0						
Charger le détail Multimedia compression	3	Semestre 1	18		6						
Charger le détail Mathematics of Information and Source Coding	3	Semestre 1	24								
Charger le détail Joint project and Seminar	3	Semestre 2	6							19	
Charger le détail Multimedia content security: advanced methods	3	Semestre 2	24		3						
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Reinforcement Learning for Multimedia Applications Charger le détail	3	Semestre 2	21		6						
Audio-Visual transport (principles, protocols and advanced techniques) Charger le détail	3	Semestre 2	21		6						
Advanced compression techniques Charger le détail	3	Semestre 2	21		3						
Deep Learning for Multimedia Charger le détail	3	Semestre 1	24		0						
UE libre Charger le détail	3	Semestre 2	27								

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Internship Charger le détail	26	Semestre 2									

Lieu(x) d'enseignement

ORSAY
PALAISEAU

Partenaire(s) académique(s) de la formation

IP Paris

Contact(s)

- **Mihai Mitrea**
- **Sahar Hoteit**

http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/electronique-energie-electrique-automatique/m2-multimedia-networking