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 Sécurité des Contenus, des Réseaux, des Telecommunications et des Systèmes (SeCReTS)

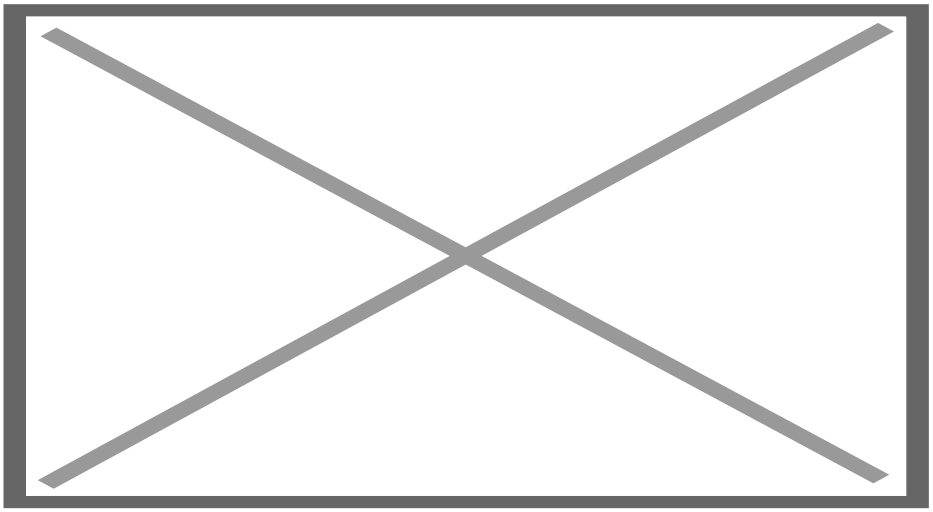
Master
Mention Informatique
Régime(s) d'inscription
Formation initiale
Formation continue
Langue(s) d'enseignement
Français

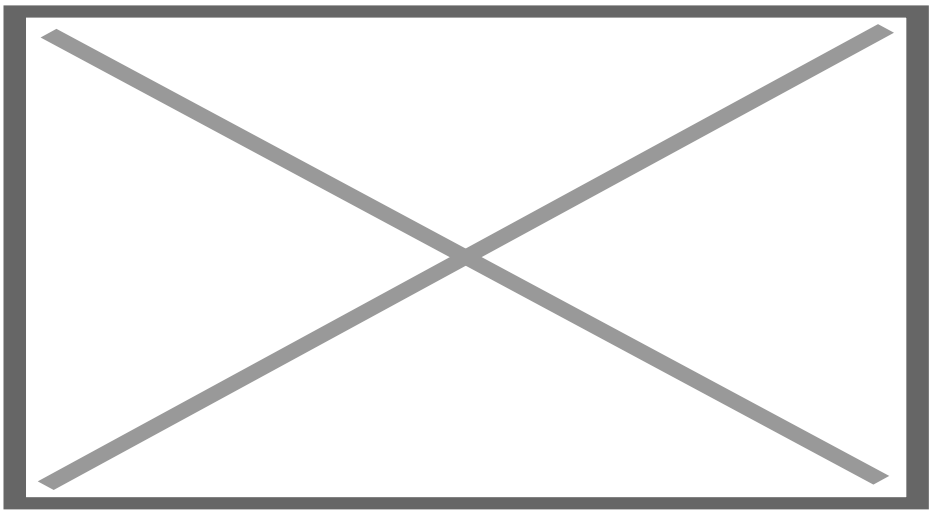
Les étudiants du master SeCReTS bénéficient, depuis sa création (2006), des enseignements dispensés par des chercheurs internationalement reconnus et des professionnels incontournables de la cryptographie et de la cybersécurité. Le master SeCReTS figure chaque année, depuis 2009, aux premières places du classement Eduniversal des Meilleurs Masters, avec un réseau de plus de 500 alumni occupant des postes clés dans des entreprises ou organismes de haute technologie spécialisés en cybersécurité.

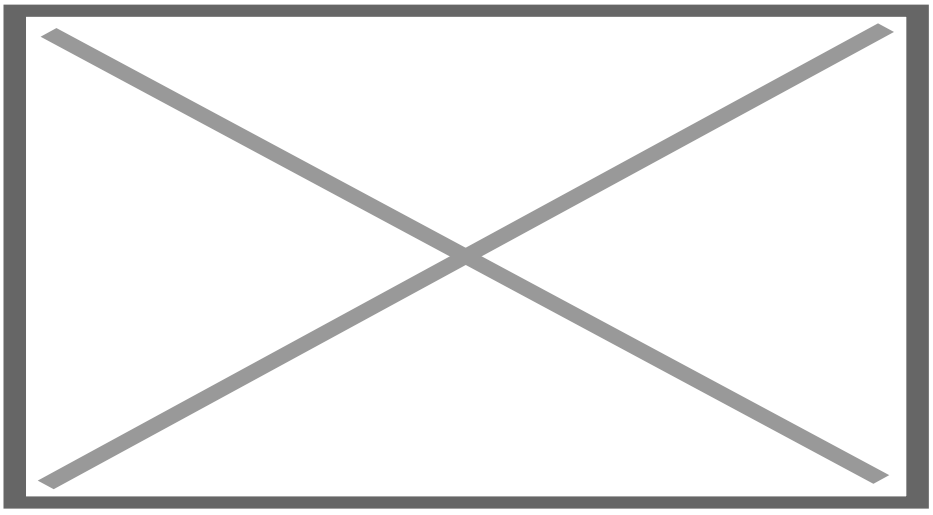
Suivre le master SeCReTS, c'est :

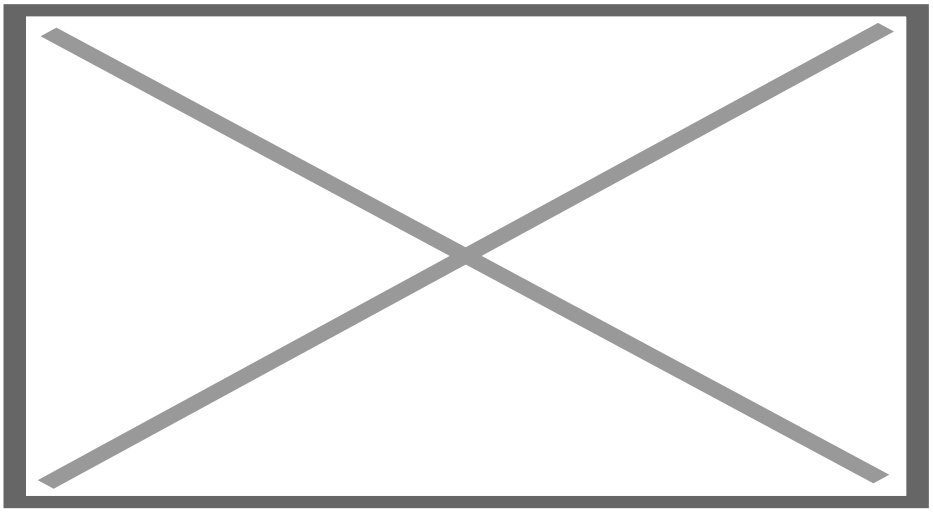
- Bénéficier d’une formation de pointe sur les aspects fondamentaux et appliqués de la cybersécurité.
- Acquérir une expertise aussi variée que l’architecture de sécurité des systèmes et des réseaux, la spécification d’algorithmes cryptographiques, le développement logiciel sécurisé, la détection et la réponse aux attaques, l’évaluation matérielle et logicielle, les politiques de sécurité, les aspects juridiques, etc.
- Être solidement armé pour anticiper l’évolution de la menace, qui est en constante évolution, et répondre aux enjeux opérationnels associés à la SSI des programmes actuels et futurs, dans un contexte d’évolution rapide des technologies.

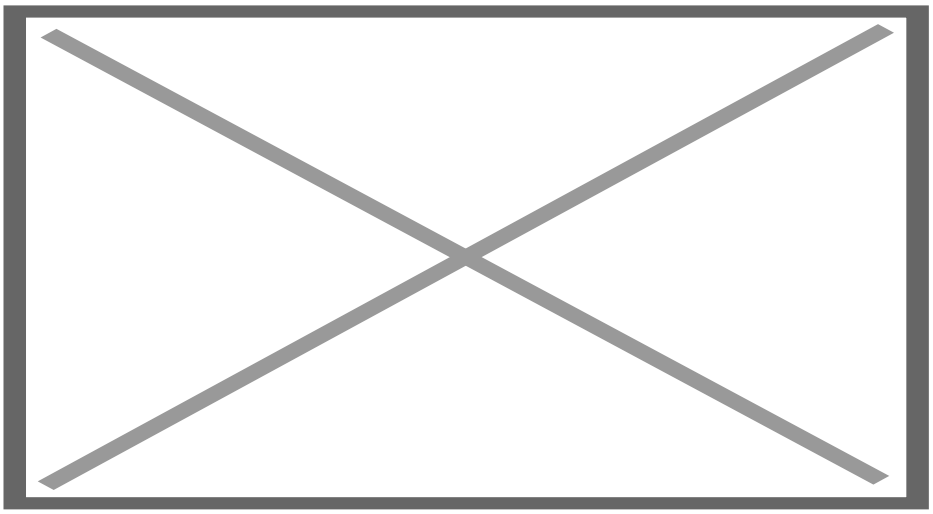
Télécharger la fiche détaillée
Je candidate











Informations

- Présentation
- Admission
- Programme

Présentation

Compétences

- Maîtriser les bases nécessaires théoriques et pratiques qui lui permettront de se tenir au courant durant la carrière des dernières évolutions en matière de sécurité informatique et/ou cybersécurité.
- Acquérir une solide culture de base de la sécurité des réseaux, des télécommunications avec ou sans fil, des systèmes d’exploitation (Unix, Windows, …), et de la protection des contenus et des données personnelles.
- Être capable d'approfondir l’un ou l’autre des points cités précédemment, au cours de la vie professionnelle.
- Acquérir une réelle compréhension du fait que la sécurité touche plusieurs niveaux : matériel, réseau, système d’exploitation, applications.
- Acquérir une maîtrise des aspects concrets réellement utilisés dans l'industrie / les produits (de façon à ce qu'il puissent être immédiatement opérationnels dans l'industrie, et donc être concurrentiels sur le

marché du travail). Des exemple tels que Windows, SSL, les cartes à puce... ne seront pas laissés dans l'ombre. Les travaux pratiques nombreux, sur les aspects systèmes (et administration système) et réseaux, doivent y contribuer.
- Acquérir (progressivement au cours du parcours, et pas d'emblée) une habitude pratique du cycle "menaces -> protections -> surveillance/exploitation -> corrections/modification de la politique de sécurité -> menaces -> ..."

Objectifs pédagogiques de la formation

Les étudiants du master SeCReTS bénéficient, depuis sa création (2006), des enseignements dispensés par des chercheurs internationalement reconnus (équipe LMV/CRYPTO à l'UVSQ, laboratoire d'expertise en SSI du CEA) et des professionnels incontournables du monde socio-économique (Orange, Thales, Airbus, Gemalto, ANSSI, Microsoft, DGA, ...) pour :

- Acquérir une véritable compréhension théorique et pratique de la cybersécurité (de manière à être capable d'approfondir ultérieurement les points clés de la formation au cours de la vie professionnelle, et de s'adapter aux évolutions futures).
- Acquérir une maîtrise des aspects concrets réellement utilisés dans l'industrie / les produits (de façon à pouvoir être immédiatement opérationnel dans l'industrie et à être concurrentiel sur le marché du travail). De nombreux travaux pratiques font partie de la formation, notamment sur les aspects systèmes (et administration système) et réseaux.
- Comprendre en profondeur et pratiquer le cycle "menaces --> protections / surveillance / exploitation --> corrections / modification de la politique de sécurité --> menaces..."

Le master SeCReTS donne notamment accès aux trois grandes catégories de métiers identifiées dans le domaine de la cybersécurité :

- Les responsables sécurité : ils connaissent les concepts de la sécurité, ont une bonne culture générale en informatique mais ne sont pas des spécialistes de la technique
- Les concepteurs d'applications / les évaluateurs : Ils maîtrisent l'ingénierie du logiciel. Ils doivent appliquer des méthodes permettant de prendre en compte la sécurité dans les développements. Ils doivent avoir de bonnes compétences techniques
- Les experts sécurité : ils sont pointus techniquement. Ils doivent connaître les vulnérabilités dans leur domaine technique et les domaines connexes. Ils sont en mesure de les mettre en évidence.

Agenda

Début de la formation (date indicative)
21/09/2026
Fin de la formation (date indicative)
20/09/2027
Admission

Capacité d'accueil

Places

32

Public visé et prérequis

- Pour le M1 : admission sur dossier (candidatures ouvertes aux étudiants titulaires d'une licence générale d'informatique ou de mathématiques).
- Pour le M2 : réussite du M1 SeCReTS, ou admission sur dossier (candidatures ouvertes aux étudiants d'autres M1 en informatique, ou diplômes équivalents, notamment écoles d'ingénieur). Avoir de bonnes connaissances en en mathématiques (algèbre, arithmétique), informatique (structure des ordinateurs, algorithmique, programmation). Des connaissances réseaux, protocole internet, programmation web seront appréciées également.

Période(s) de candidature

Plateforme Inception

Du 30/04/2026 au 10/06/2026

Du 01/07/2026 au 15/07/2026

Pièces justificatives

Obligatoires

Lettre de motivation.

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

Curriculum Vitae.

Descriptif détaillé et volume horaire des enseignements suivis depuis le début du cursus universitaire.

Facultatives

Attestation de français (obligatoire pour les non francophones).

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
Anglais	3	Semestre 2		36							

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Stage	15	Semestre 2		80							

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Sécurité web	3	Semestre 1	19	9							

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Sécurité des systèmes radiomobiles et protection des contenus	2.5	Semestre 1	21								

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Politiques de sécurité et aspects juridiques	2	Semestre 1	17								

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Développement d'applications sécurisées	5.5	Semestre 1	24	36							

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Détection d'intrusion et gestion d'incidents	2.5	Semestre 1	12	12							

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Sécurité windows	2	Semestre 1	10	10							

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Sécurité applicative	3.5	Semestre 1	18	18							

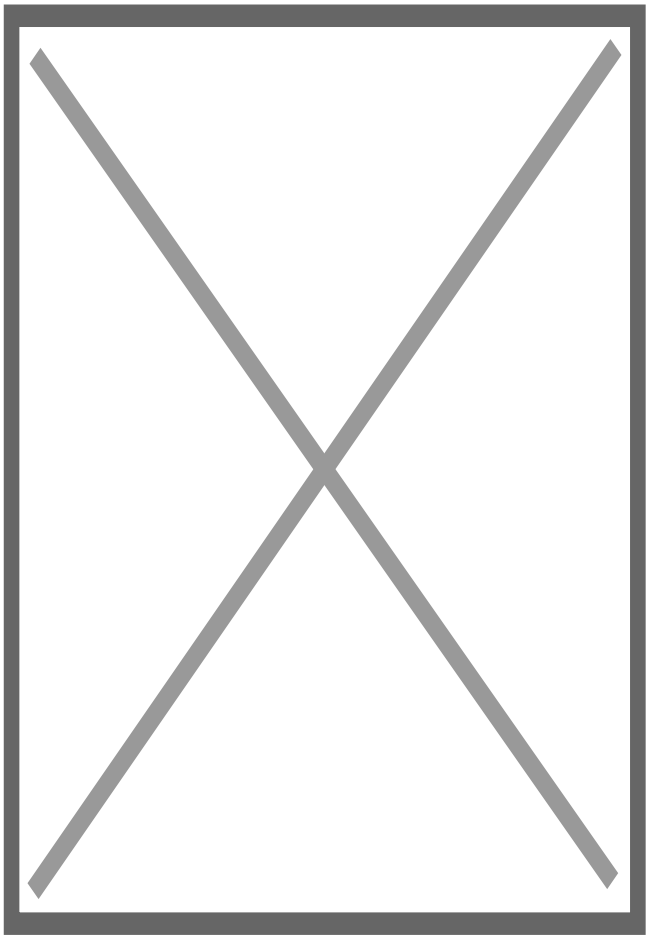
Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Charger le détail Méthodes algorithmiques pour la cryptographie	3.5	Semestre 1	18		18						
Charger le détail Notions avancées de Linux	2	Semestre 1	10		10						
Charger le détail Cryptographie : compléments et applications	3	Semestre 1	18		12						
Charger le détail Concepts de sécurité et réseaux	3	Semestre 1	16		15						
Charger le détail Bases de la cryptographie	4.5	Semestre 1	24		24						
Charger le détail Sécurité système	5	Semestre 1	27		27						
Charger le détail											

Lieu(x) d'enseignement

VERSAILLES

Campus de la formation

Javascript est requis pour visualiser cette carte.



Versailles

Versailles
Bus 471, 5371, 6179, 6201, 6203, 6204, 6205, 6217
Versailles Rive Droite - Ligne L
RER C Versailles Château Rive gauche
Voir
Restaurant CROUS
Bibliothèque
Résidence étudiante

Contact(s)

- **Louis Goubin**

http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/informatique/m2-securite-des-contenus-des-reseaux-des-telecommunications-et-des-systemes-secrets