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

M1 Sécurité des Contenus, des Réseaux, des Telecommunications et des Systèmes (SeCReTS)

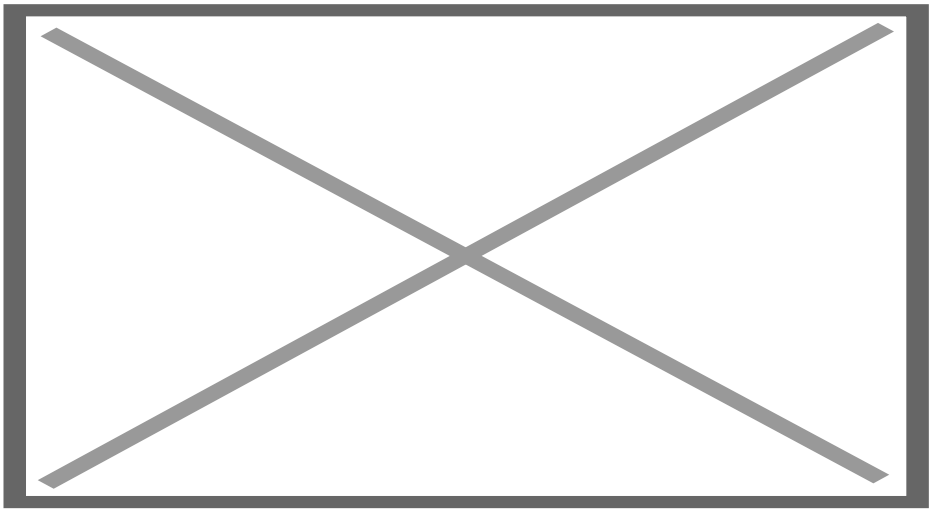
Master
Mention Informatique
Régime(s) d'inscription
Formation initiale
Langue(s) d'enseignement
Français

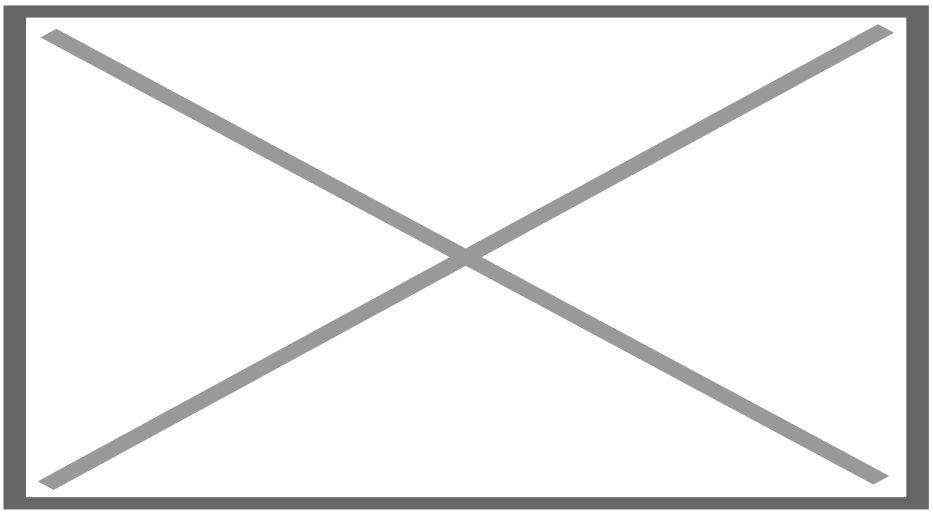
Les étudiants du master SeCReTS bénéficient, depuis sa création (2006), des enseignements dispensés par des chercheurs internationalement reconnus et des professionnels incontournables de la cryptographie et de la cybersécurité. Le master SeCReTS figure chaque année, depuis 2009, aux premières places 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.

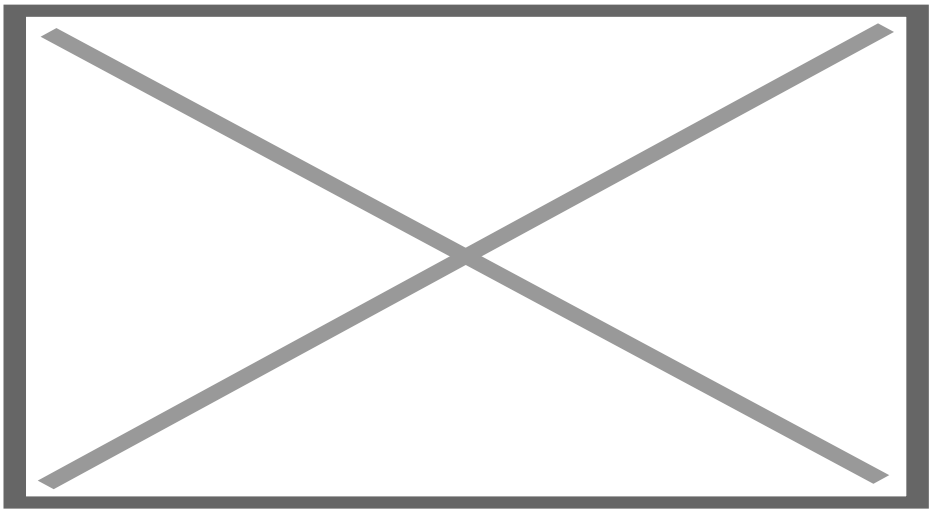
Suivre le master SeCReTS, c'est :

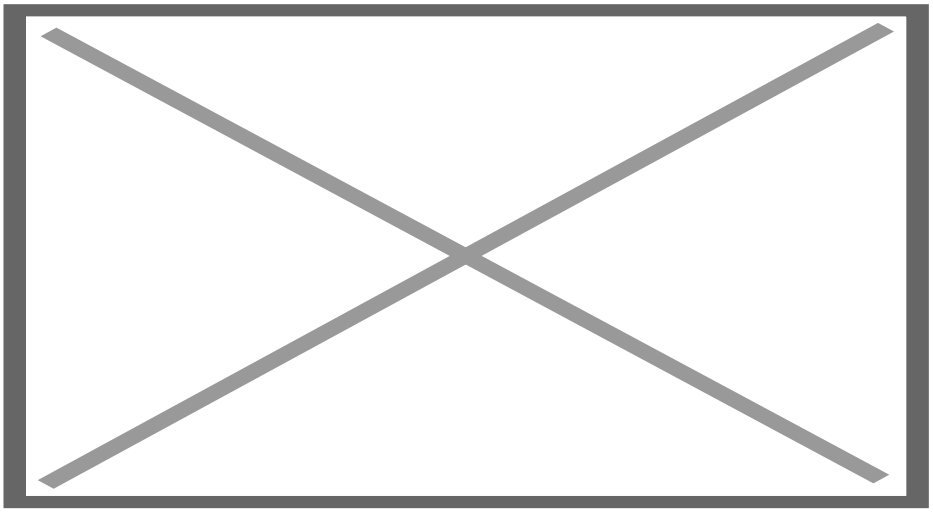
- Bénéficier d’une formation de pointe sur les aspects fondamentaux et appliqués de la cybersécurité.
- Acquérir une expertise aussi variée que l’architecture de sécurité des systèmes et des réseaux, la spécification d’algorithmes cryptographiques, le développement logiciel sécurisé, la détection et 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.

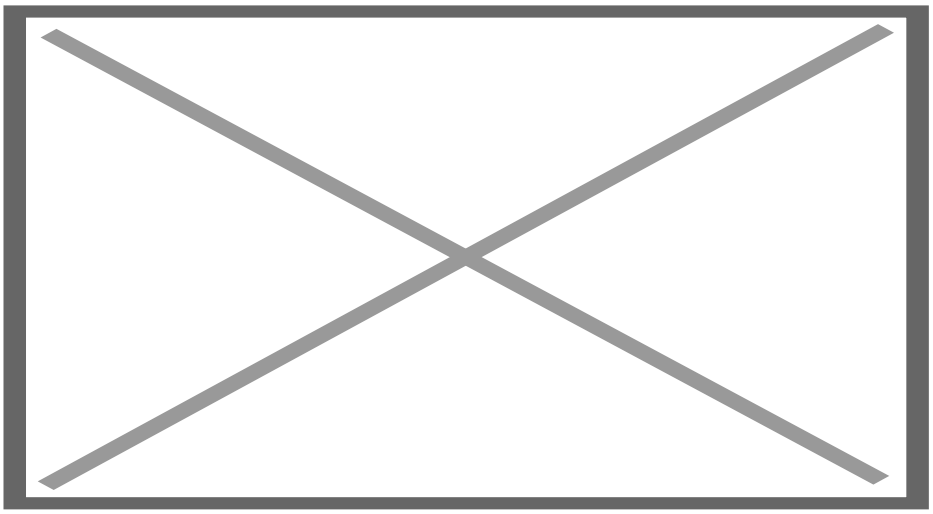
Télécharger la fiche détaillée
Je candidate











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.

Admission

Voie d'accès

Informatique

Capacité d'accueil

Places

24

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 15/01/2026 au 16/03/2026

Plateforme MonMaster

Du 17 février au 16 mars 2026

Pour connaître la plateforme sur laquelle vous devez candidater, vous trouverez plus de renseignements sur la page Candidater à nos masters. Vous trouverez ci-dessous la liste des pièces justificatives demandées sur la plateforme Inception.

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.

Fiche de choix complétée.

https://www.universite-paris-saclay.fr/sites/default/files/media/2021-02/fiche_de_choix_m1_informatique_site_versailles_0.docx

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.

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.

Fiche de choix M1 Sécurité des Contenus, des Réseaux, des Télécommunications et des Systèmes

Programme

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Complément de programmation	2	Semestre 1	9	21							
Charger le détail											
Algorithmique de graphes	5	Semestre 1	15	30							
Charger le détail											
Complément de Maths Discrètes	1.5	Semestre 1	9	15							
Charger le détail											
Complément d'Algorithmique et Complexité	1.5	Semestre 1	9	15							
Charger le détail											
Bases de données et logique	5	Semestre 1	15	30							
Charger le détail											
Modélisation stochastique et simulation	5	Semestre 1	15	30							
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Réseaux et Systèmes	5	Semestre 1	15	30							

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Charger le détail											
Cryptographie	5	Semestre 1	15		30						
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Anglais	4	Semestre 2			30						
Charger le détail											
Programmation, GL et preuves	4	Semestre 2	12		24						
Charger le détail											
TER	4.5	Semestre 2			1.5						
Charger le détail											
Impact environnemental du numérique	1.5	Semestre 2	6		9						
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Tuning de BD	4	Semestre 2	12		24						
Charger le détail											
UE UVSQ ou Paris-Saclay	4	Semestre 2									
Charger le détail											
Réseaux étendus	4	Semestre 2	12		24						
Charger le détail											
Protocoles IP	4	Semestre 2	12		24						
Charger le détail											
Conception de BD	4	Semestre 2	12		24						
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Résolution de problèmes combinatoires et apprentissage	4	Semestre 2	12	24							
Charger le détail											
IA: apprentissage supervisé	4	Semestre 2	12	24							
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Calcul sécurisé	4	Semestre 2	12	24							
Charger le détail											
Application Web et Sécurité	4	Semestre 2	12	24							
Charger le détail											

Lieu(x) d'enseignement

VERSAILLES

Contact(s)

- **Louis Goubin**

Liens

Blog Destination études supérieures : la cybersécurité recrute des talents
http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/informatique/m1-securite-des-contenus-des-reseaux-des-telecommunications-et-des-systemes-secrets