

INFORMATIONS PRATIQUES

LIEU D'ENSEIGNEMENT

UVSQ

Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines

CONTACT

Responsable

• Louis Goubin, louis.goubin@uvsq.fr

MES NOTES...

www.universite-paris-saclay.fr

Informatique

PARCOURS : Sécurité des Contenus, des Réseaux, des Télécommunications et des Systèmes (SeCReTS)



Le parcours SeCReTS se donne pour but de donner 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 diffusion des contenus multimédias. Le domaine de la sécurité informatique est en constante évolution. Dans ce contexte, il est important de rester au fait des dernières évolutions. Le parcours SeCReTS vise à donner à l'étudiant, futur expert dans le domaine de la sécurité, les bases nécessaires théoriques et pratiques qui lui permettront de se tenir au courant des dernières innovations durant sa carrière.



OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Les compétences souhaitées à la fin du parcours peuvent se décliner en trois grandes catégories :

- 1) Acquérir une véritable culture de base de la sécurité (de manière à ce que chaque étudiant sache comment approfondir l'un ou l'autre des points cités précédemment, au cours de sa vie professionnelle). En particulier, il s'agit d'acquérir une réelle compréhension du fait que la sécurité touche plusieurs niveaux : matériel, réseau, système d'exploitation, applications.
- 2) Acquérir une maîtrise des aspects concrets réellement utilisés dans l'industrie / les produits (de façon à ce que les étudiants puissent être immédiatement opérationnels dans l'industrie, et donc être concurrentiels sur le marché du travail). Des exemples 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.
- 3) 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... ».

DÉBOUCHÉS

L'objectif du parcours est de donner accès aux trois grandes catégories de métiers identifiées dans le domaine de la sécurité des systèmes d'information :

- 1) 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.
- 2) 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.
- 3) Les experts : 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.

RECHERCHE

Plus de 20 laboratoires et unités de recherche sont associés au Master en Informatique de l'Université Paris-Saclay, offrant un environnement idéal pour les étudiants intéressés par une poursuite en thèse. Ces équipes travaillent à concrétiser les promesses de la révolution numérique et développent les outils qui aboutiront aux technologies de demain.

PARTENAIRES SOCIO-ÉCONOMIQUES

Créé au sein de l'Université Paris-Saclay, le Master Informatique bénéficie d'une situation exceptionnelle au sein d'un écosystème regroupant un grand nombre d'acteurs économiques des STIC.

Les étudiants du Master bénéficieront de la proximité de l'Université avec les pôles de compétitivité Systematic et Cap Digital, les structures d'innovation (IRT SystemX, Incuballiance) et autres partenaires du monde socio-économique.

Les étudiants auront l'occasion de croiser ces acteurs lors des événements organisés sur les différents sites du campus par les structures d'enseignement et de recherche liées à la formation (Forum STIC, journées industrielles...).