



université PARIS-SACLAY



ÉCOLE PUBLIQUE

## CYCLE INGÉNIEUR INFORMATIQUE : PRÉSENTATION

L'ISTY est habilité par la CTI - Commission des Titres d'ingénieur - à délivrer le titre d'ingénieur diplômé de l'Institut des sciences et techniques des Yvelines de l'Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines, spécialité informatique, en formation initiale sous statut étudiant.

Cette filière intitulée IATIC - Ingénierie des Architectures Technologiques de l'Information et de la Communication - forme en trois ans (ou cinq ans pour les étudiants du Cycle Préparatoire Intégré) des ingénieurs polyvalents en informatique (systemes d'exploitation, systemes d'information, systemes de decision, développement, technologies informatiques, ...). L'enseignement fait une part importante à la réalisation et à la conduite de projets et sensibilise les élèves-ingénieurs à l'entrepreneuriat ainsi qu'à l'univers de la recherche.

La formation IATIC de l'ISTY est en constante évolution au niveau des contenus pédagogiques afin que les acquis puissent recouvrir les connaissances nécessaires aux futurs métiers ciblés par l'école en tenant compte des évolutions technologiques propres aux domaines des technologies de l'information et de la communication.

C'est ainsi que depuis la rentrée 2015 certains modules d'enseignement de la dernière année du cycle sont orientés vers les objets mobiles et communicants. En effet, avec la miniaturisation rapide des dispositifs électroniques et la multiplication des capacités de communications des réseaux, nous sommes entrés de plain-pied dans une société des

objets intelligents qui communiquent pour nous aider et qu'il faut faire coopérer.

Depuis une dizaine d'années, le monde de l'informatique ne cesse d'évoluer notamment depuis l'explosion du Big Data, de l'Intelligence Artificielle mais également du Cloud. L'apparition des big data provient de l'augmentation croissante du volume de données disponibles et de la nécessité de les traiter de manière efficace. Le cloud computing, en français l'informatique en nuage, définit l'accès à des ressources informatiques (données ou services) quand vous le désirez, via internet. Ainsi, depuis la rentrée 2020, deux nouveaux cours de big data ont vu le jour. Le second cours étant orienté vers l'intelligence artificielle via l'étude de réseaux de neurones. Un cours de cloud computing a également été monté à la rentrée 2020.

**Le directeur du département informatique est George MANOUSSAKIS :**  
george [ point ] manoussakis [ at ] uvsq [ point ] fr



## INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Présentation vidéo de la formation