

# ISTY

Institut des Sciences et Techniques des Yvelines  
*École publique d'Ingénieurs*



Devenez l'ingénieur(e) de demain



# L'institut des sciences et techniques des Yvelines (ISTY) est l'École d'ingénieurs de l'université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines (UVSQ).

Créée en 1992, l'ISTY délivre quatre diplômes d'ingénieur accrédités par la commission des titres d'Ingénieur (CTI) :

- Informatique
- Mécatronique
- Systèmes électroniques embarqués
- Système numérique pour l'industrie

L'offre de formation comporte aussi

- un cycle préparatoire intégré permettant d'entrer à l'ISTY à l'issue du baccalauréat par le concours GEIPI POLYTECH et deux masters :
- Calcul Haute Performance et Simulation
- Ingénierie des Réseaux et des Systèmes

En tant qu'école interne à l'UVSQ, membre de l'université Paris-Saclay, l'ISTY bénéficie d'un environnement scientifique exceptionnel.

Par son laboratoire de recherche en informatique, le Li-PARAD, l'ISTY contribue à la recherche scientifique. Il s'appuie aussi sur trois autres laboratoires, un de robotique (LISV), un autre de technologies et de thérapies lié au handicap (END-ICAP) et le laboratoire atmosphères, milieux observations spatiales (LATMOS).



Campus de Mantes la Ville

## BIENVENUE À L'ISTY

Les ingénieurs formés à l'ISTY développent des capacités de polyvalence et d'adaptabilité grâce au dispositif de formation qui repose sur cinq points phares :

- Un équilibre entre des savoirs technologiques dispensés par des enseignants-chercheurs et des professionnels,
- Une intégration de la culture de l'entreprise et de son environnement,
- Une pédagogie fortement orientée vers la réalisation de projets,
- Des applications concrètes à travers les stages ou l'apprentissage,
- Une ouverture à l'international.

Ses formations orientées vers les hautes technologies d'aujourd'hui et de demain font de l'ISTY une école dont les diplômés sont très recherchés par les entreprises dans plusieurs domaines.

Mohamed Krir  
Directeur de l'ISTY

# QUATRE FILIÈRES POUR RÉUSSIR

**L'ISTY délivre quatre diplômes d'ingénieur spécialisés, habilités par la Commission des Titres d'Ingénieur (CTI).**

## Filière Informatique

**À VÉLIZY-VILLACOUBLAY (2023-2024)**

Forme des ingénieurs polyvalents en informatique capables, grâce à leurs acquis scientifiques et humains, de répondre aux problématiques liées à la conception et à la mise en œuvre de composants logiciels.

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.

Les diplômés accèdent à des fonctions d'encadrement liées à la conception ou au déploiement de systèmes informatiques, au développement d'applications ou à la gestion de projets informatiques.

## Filière Mécatronique

**À MANTES LA VILLE**

Forme en alternance par apprentissage des ingénieurs spécialisés en intégration de systèmes mécaniques, électroniques et informatiques. Le processus d'intégration de systèmes mécatroniques, largement généralisé dans le monde industriel, permet de développer des produits innovants à plus forte valeur ajoutée. Cette formation est proposée en partenariat avec le CFA ingénieurs 2000.

Quelques entreprises partenaires : Airbus, Air France, Ariase Group, Nexter, Omron, Renault, Siemens, Schneider Electric, Stellantis, Thalès...

## Filière Systèmes électroniques embarqués

**À MANTES LA VILLE**

Forme en alternance par apprentissage des ingénieurs spécialistes en systèmes électroniques embarqués et radiocommunications capables de concevoir, réaliser et installer des équipements et sous-systèmes embarqués dans des secteurs d'activité très variés, notamment pour les transports et objets connectés, en exploitant les possibilités de l'informatique en temps réel et des télécommunications. Cette formation est proposée en partenariat avec le CFAI Mécavenir.

Quelques entreprises partenaires : Dassault Systèmes, Renault, Thales, SNCF...

## Filière Systèmes numériques pour l'industrie

**À MANTES LA VILLE**

Forme en alternance par apprentissage des ingénieurs hautement qualifiés, ayant pour missions d'analyser, de concevoir et de piloter des stratégies de convergences sur des technologies de réalité virtuelle et augmentée, notamment pour les Start-up et PME, tournées vers l'industrie 4.0. Cette formation est proposée en partenariat avec le CFAI Mécavenir.

Quelques entreprises partenaires : Renault, ArianeGroup, Thales, Safran...

*L'obtention du diplôme d'ingénieur est conditionnée à l'obtention du TOEIC. L'ISTY prend en charge la 1ère inscription au TOEIC.*

# UN CYCLE PRÉPARATOIRE INTÉGRÉ ET DEUX MASTERS

## Le «CPI» : cycle préparatoire intégré

**À MANTES-LA-VILLE**

L'admission est conditionnée à la réussite du concours GEI-PI Polytech ouvert aux élèves de terminale. D'une durée de deux ans, cette formation pratique une pédagogie visant à développer chez l'élève les capacités d'abstraction et d'analyse que requièrent des études en cycle d'ingénieur.

Le nombre d'élèves n'excède pas 35 élèves. La réussite au cycle préparatoire intégré donne l'accès de droit aux différentes filières d'ingénieur de l'ISTY, sous réserve, pour les filières mécatronique, systèmes électroniques embarqués et systèmes numériques pour l'industrie, de la signature d'un contrat d'apprentissage.

## Deux masters accrédités Université Paris-Saclay

**À SAINT-QUENTIN-EN-YVELINES**

➤ **Le master Calcul Haute Performance, Simulation (CHPS)** est un master à finalité professionnelle et recherche qui vise à former des cadres scientifiques de haut niveau à même de maîtriser deux évolutions technologiques majeures : l'utilisation de l'informatique haute performance et la simulation numérique. Les futurs diplômés peuvent prétendre à des emplois de numéricien, de statisticien ou d'informaticien expert. La formation permet également d'accéder à des emplois dans le monde de la recherche.

➤ **Le master Ingénierie des Réseaux et des Systèmes (IRS)** a pour but de former des ingénieurs aux éléments de base en réseaux systèmes et sécurité. Il permet aux étudiants de s'orienter vers les métiers de la recherche et du développement dans les universités, organismes de recherche privés et publics, les grandes entreprises et start-up. Les métiers visés sont les métiers d'ingénieur logiciel, ingénieur systèmes et réseaux, architecte logiciel, ingénieur qualité, chef de projet, ingénieur R&D etc. Le master propose à la rentrée 2023 un parcours cybersécurité en apprentissage au niveau de Master-2

# DES INGÉNIEUR(E)S TRÈS RECHERCHÉ(E)S

Des liens étroits avec les entreprises partenaires ont été tissés grâce aux filières sélectives et professionnelles de l'ISTY. Aujourd'hui, l'embauche rapide de tous les diplômés, le plus souvent avant l'obtention de leur diplôme, est la meilleure illustration de notre engagement à former des ingénieurs compétitifs et immédiatement opérationnels.

Les entreprises apprécient tout particulièrement nos diplômés pour leurs compétences, leur polyvalence, leur capacité d'insertion et de travail en groupe et leur connaissance de l'entreprise, au travers de leur stage ou de leur apprentissage.

## UNE VIE ÉTUDIANTE DYNAMIQUE

Des événements sont proposés et organisés tout au long de l'année :

- Week-end d'intégration
- « Nuit de l'info »
- Festival des robots
- Voyage à l'étranger
- Cérémonie de remise des diplômes

### La vie de l'école s'appuie sur trois associations :

ADEI, l'association des ingénieurs en informatique  
[adei@isty.uvsq.fr](mailto:adei@isty.uvsq.fr) - Instagram: [adei\\_isty](#)

ESSAIM, l'association des ingénieurs en mécatronique  
[essaim@gmail.com](mailto:essaim@gmail.com) - Instagram: [essaim\\_bde](#)

ISTY Alumni, l'association des anciens élèves de l'ISTY  
<https://www.linkedin.com/company/isty-alumni>

Au niveau international, l'ISTY aide ses étudiants par le biais des programmes d'échange, Erasmus+, MICEFA et BCI et possède également des conventions internationales spécifiques avec le Japon, la Corée du Sud et le Royaume-Uni. L'ISTY propose des doubles diplômes avec l'UQAC (Québec - Chicoutimi).

Les étudiants et étudiantes de l'ISTY participent à l'encadrement de collégiens et lycéens lors de concours en robotique et font de nombreuses démonstrations lors des salons, des journées portes ouvertes de l'école. Ils participent à des concours en mode équipe.



## INSTITUT DES SCIENCES ET TECHNIQUES DES YVELINES

Sites et adresses valables pendant l'année universitaire 2023-2024

### CAMPUS DE VÉLIZY-VILLACOUBLAY

10-12 avenue de l'Europe  
78140 Vélizy-Villacoublay

#### ➤ INFORMATIQUE

01 39 25 38 54

[administration-velizy@isty.uvsq.fr](mailto:administration-velizy@isty.uvsq.fr)

### CAMPUS DE SAINT-QUENTIN-EN-YVELINES

Bâtiment François Rabelais  
9 bd d'Alembert  
78280 Guyancourt

#### ➤ MASTERS CALCUL HAUTE PERFORMANCE, SIMULATION (CHPS) ET INGÉNIERIE DES RÉSEAUX ET DES SYSTÈMES (IRS)

01 39 25 52 11

### CAMPUS DE MANTES LA VILLE

28 boulevard Roger Salengro  
78711 Mantes la Ville

#### ➤ MECATRONIQUE

01 39 25 33 09 ISTY

01 60 95 81 32 CFA Ingénieurs 2000

[administration-mantes@isty.uvsq.fr](mailto:administration-mantes@isty.uvsq.fr)

#### ➤ SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES EMBARQUÉS & SYSTÈME NUMÉRIQUE POUR L'INDUSTRIE

01 39 25 33 09 ISTY

01 30 63 80 00 CFAI MECAVENIR

[administration-mantes@isty.uvsq.fr](mailto:administration-mantes@isty.uvsq.fr)

#### ➤ CYCLE PRÉPARATOIRE INTÉGRÉ

01 39 25 33 07

[cpi@isty.uvsq.fr](mailto:cpi@isty.uvsq.fr)

