

ISTY

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



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 la production industrielle

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).

BIENVENUE À L'ISTY

Être ingénieur, c'est être capable de relever les défis scientifiques et technologiques au sein d'organisations humaines complexes dans un environnement international en constante évolution.

Pour répondre aux mutations de la société engendrées par le changement technologique, l'ISTY forme des hommes et des femmes ingénieurs spécialistes dotés de compétences techniques et managériales indispensables aux entreprises de nombreux secteurs industriels tels l'aéronautique, l'automobile, le spatial, la robotique, le médical, le numérique, l'usine 4.0, la cybernétique etc.

Les jeunes hommes et femmes 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.

Pierre-Richard DAHOO 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

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.

Ils 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. Pour répondre au nouveau défi de la miniaturisation des dispositifs électroniques et à la multiplication des capacités de communication des réseaux, la dernière année de la formation dispensée par l'ISTY est orientée vers les objets mobiles et communicants.

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, Nexter, Omron, Plastic Omnium, PSA, Renault, Rockwell, Siemens, Schneider Electric, 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 la production industrielle

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.

L'obtention du diplôme d'ingénieur est conditionné 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 GEIPI Polytech ouvert aux élèves de terminale S, quelle que soit la spécialité. 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 50 élèves en cours et 25 en travaux dirigés / pratiques permettant une ambiance de travail conviviale et un suivi de qualité des 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 et systèmes électroniques embarqués, 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 startup. Les métiers visés sont les métiers d'ingénieur logiciel, ingénieur systèmes et réseaux, architecte logiciel, ingénieur qualité, chef de projet, ingénieur R&D etc.

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

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

La vie de l'école s'appuie sur quatre associations :

ADEI, l'association des ingénieurs en informatique http://adei.isty-info.uvsq.fr

ESSAIM, l'association des ingénieurs en mécatronique www.facebook.com/essaim.isty

ISTY 2000, Robotique club ouvert à tous https://isty2000.wordpress.com

A2I. l'association des anciens élèves de l'ISTY www.facebook.com/page.adei

Au niveau international, l'ISTY aide ses étudiants par le biais des programmes d'échange, Erasmus, MICEFA et CREPUQ 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'Université de Coventry (Angleterre) et 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.



CAMPUS DE VÉLIZY-VILLACOUBLAY

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

> INFORMATIQUE 01 39 25 38 54

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 00 ISTY 01 60 95 81 32 CFA Ingénieurs 2000

> SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES EMBARQUES & SYSTÈME NUMÉRIQUE POUR LA **PRODUCTION INDUSTRIELLE**

01 39 25 33 00 ISTY 01 30 63 80 00 CFAI MECAVENIR

> CYCLE PRÉPARATOIRE INTÉGRÉ 01 39 25 33 00









