

Bachelors

Devenez experts et expertes
en projets numériques et
développez des compétences
techniques et managériales
au service de l'humain

Informatique
et Projets
Numériques

En partenariat avec



Systèmes
Numériques
Pour la Santé

En partenariat avec



Électronique et Télécoms • Informatique et Réseaux • Science des données et IA • Sécurité Numérique • Éthique



Aline Aubertin
Directrice générale de l'Isep

Les entreprises, les usines (4.0), les hôpitaux et les établissements de santé se transforment en utilisant les technologies du numérique.

Créée au cœur de l'Institut Catholique de Paris, l'Isep fait partie du Top 10 des écoles d'Ingénieurs généralistes du numérique et couvre l'ensemble des dernières technologies à la pointe, appliquées aux entreprises de services et à l'industrie, en particulier sur des applications dans le domaine de la santé. Ainsi, nous offrons aussi un parcours Ingénieur « Numérique et Santé ».

Notre école d'Ingénieurs est reconnue en tant qu'EESPIG (Établissement d'Enseignement Supérieur Privé d'Intérêt Général), c'est-à-dire qu'elle s'appuie sur un projet associatif d'intérêt général à but non lucratif, véritablement au service de l'accompagnement de ses étudiants.

En complément des modules scientifiques, technologiques et des Humanités (*combinaison des savoirs*), nous mettons l'accent sur l'apprentissage par projet et la mise en situations professionnelles (*capacité à agir*) pour former une communauté d'étudiants et d'étudiantes passionnés, qui s'impliquent dans des missions qui impactent positivement le futur des hommes et de la planète (*au service du bien commun*).

C'est ce projet pédagogique que nous voulons partager avec vous dans nos deux Bachelors, en 3 ans.

Isep

Faisons grandir le numérique au service de l'humain



Frédéric Geoffroy
Directeur du développement
de l'Isep

Depuis 1955, l'Isep est reconnue pour sa capacité à accompagner les grands enjeux technologiques main dans la main avec le monde économique toujours en veillant au monde d'après-demain.

Nos partenaires nous ont exprimé la pénurie en techniciens supérieurs qui détiennent la maîtrise des technologies numériques telles que les applications web et mobiles, l'intelligence artificielle (IA), l'Internet des Objets (IoT), la robotique, le cloud, la cybersécurité, etc.

Nous avons fait le constat avec eux qu'il y a besoin de structurer la filière du numérique au niveau de la conception, du pilotage, de la maintenance et de composer des équipes d'ingénieurs et de techniciens performants et experts. Nous avons convenu qu'il est plus facile de s'insérer en connaissant les enjeux par secteur (services, industrie, santé) pour faire la différence.

En qualité de futur diplômé Bachelor de l'Isep, vous devenez acteur de la transformation numérique en alternant théorie et pratique, sur des missions où vous êtes attendus et qui ont du sens.

Admissions

Cursus

Rythme

Scolarité

Bacs généraux à dominante scientifique Bacs technologiques STI2D, ST2S, STL, STMG Bacs Pro filière Industrie, Services et Numérique (CIEL)	Élèves internationaux francophones	Bac + 1 ou Bac + 2 Scientifique	Formation continue VAE Reprise d'études
--	------------------------------------	---------------------------------	---

Procédure Parcoursup Hors Parcoursup

 Examen de dossier + entretien de motivation		 Examen de dossier + entretien de motivation	
---	---	--	---

1 ^{re} année :	Statut étudiant - 800 h de cours/an
2 ^e année :	Alternance 1 mois à l'école - 455 h de cours/an 1 mois en entreprise + expérience internationale (4 sem. en été)
3 ^e année :	Alternance 1 mois à l'école - 366 h heures de cours/an 1 mois en entreprise

Diplôme Bachelor en Sciences et Ingénierie

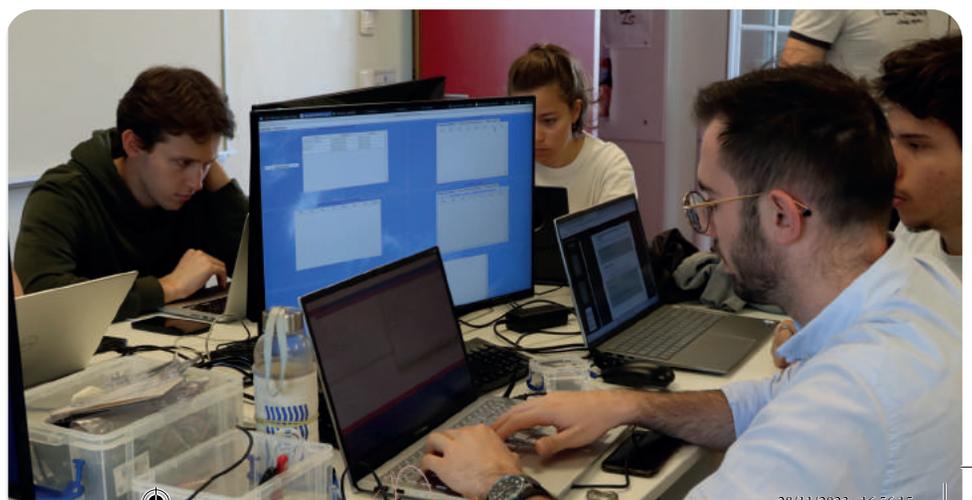
Année 1 :
Vous suivez les cours à l'école, sous statut étudiant. Cette première année sera l'occasion de rechercher la structure (entreprise, établissement public...) dans laquelle vous réaliserez votre alternance.

Année 2 et 3 :
Vous partagerez votre temps entre les cours à l'école et vos missions en entreprise (alternance 1 mois/1 mois). Durant l'été vous réaliserez un séjour à l'international.

Nos Bachelors se déroulent sur 6 semestres qui représentent 180 crédits ECTS et 12 mois d'expérience professionnelle.

Année 1 :
7 800 €/an (paiement en 6 fois possible).
Aide au financement Isep d'un montant de 1 600 € pour les boursiers Crous.

Année 2 et 3 :
Les frais de scolarité de ces 2 années sont entièrement pris en charge par les entreprises et/ou les OPCO (opérateurs de compétences) des entreprises qui vous accueillent.
En outre, vous recevrez une rémunération (montant réglementé) au titre de votre mission rémunérée. Cette rémunération varie selon l'âge et l'année de formation (pourcentage du SMIC).



Bachelor en
Sciences et Ingénierie

Systemes Numeriques Pour la Santé

En partenariat avec
l'Institut Catholique de Paris

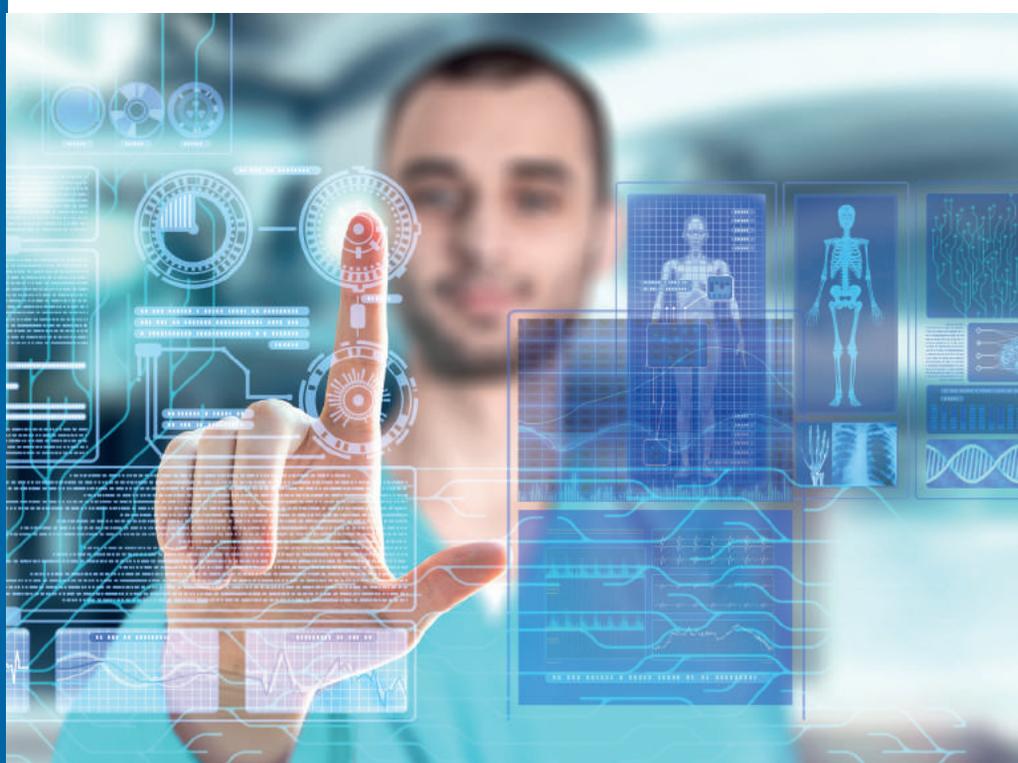


Dans le secteur de la santé, il n'y a jamais eu autant d'opportunités pour que les apprenants et les apprenantes du numérique passent à l'action à la fois au service des patients et au service des professionnels de la santé.

Le Bachelor en Sciences et Ingénierie Systemes Numeriques Pour la Santé (SNPS) est un programme de formation unique qui a été construit en interrogeant des experts et des expertes du monde de la santé, au plus près des besoins des employeurs.

Il combine l'acquisition de connaissances médicales et du secteur de la santé avec les dernières évolutions de l'informatique sur toutes ses facettes.

Avec le Bachelor SNPS, l'Isep forme des femmes et des hommes pour déployer des projets informatiques utiles et qui ont du sens.



Quelles seront vos connaissances et compétences après le Bachelor SNPS ?

- Maîtriser les notions essentielles d'anatomie, de physiologie et de bio-science pour pouvoir travailler avec les professionnels de la santé : médecins, infirmiers, techniciens de laboratoire et biomédicaux... et les fournisseurs d'équipements.
- Paramétrer et mettre en œuvre les logiciels métiers de santé et les services numériques afin d'assurer leur interopérabilité.
- Coordonner les acteurs et les actrices d'une équipe entre eux en utilisant une méthode formalisée de gestion de projets.
- Mettre en œuvre des traitements de données au moyen d'outils de l'intelligence artificielle.
- Configurer un équipement mobile (objets connectés, applications mobiles, smartphones) pour l'hospitalisation à domicile.
- Assurer la cybersécurité des équipements et des systèmes d'information médicaux.

Le Bachelor SNPS est dispensé par des professeurs et des professeurs, des enseignants et enseignantes chercheurs de l'Isep sur les domaines scientifiques et techniques. Il est proposé en partenariat avec l'Institut Catholique de Paris, qui assure les modules d'économie, éthique et langues.

Les intervenants et les intervenantes du secteur de la santé et des visites d'hôpitaux contribuent également à rendre ce programme à la fois professionnalisant, concret et à la pointe de la technologie de soins. Voici la liste des modules réalisés sur les 6 semestres, soit 1 700 heures de cours en face-à-face (liste non contractuelle).

Sciences appliquées

- Mathématiques
- Sciences informatiques
- Statistiques pour la santé
- Traitement de données (Intelligence Artificielle, Data visualisation, Analytics reporting, analyse de performance)

Sciences et techniques spécialisées

- Cybersécurité - systèmes SI hospitaliers - Interopérabilité des SI
- Fondements du système hospitalier (corps humain, pathologies et thérapeutiques - Organisation du système de santé)
- Projets techniques : programmation web, objets connectés, connexion d'un appareil médical au SI
- Systèmes, réseaux et politiques d'économies d'énergie et empreinte environnementale
- Architecture SI avancée : cloud computing, virtualisation, serveurs
- Santé digitale (entrepôt de données)
- E-parcours, télémédecine, hospitalisation à domicile

Humanités de la santé - enjeux et métiers

- Santé et société : histoire et enjeux contemporains
- Santé et numérique : enjeux de la société et des métiers
- Découverte des acteurs de la santé et de leur environnement
- Enjeux éthiques et déontologiques du soin
- Introduction aux systèmes qualité, QSE, droit
- Institutions et systèmes de santé
- Politiques publiques de santé
- Économie des établissements de santé
- Français, communication écrite et orale
- Anglais, préparation au TOEIC, anglais des professions de santé
- Santé et sécurité au travail
- Bureautique (certifications...)

Gestion de Projets

- Outils et méthodes de travail collectif
- Transformation, processus, projets et référentiels
- Projet recherche et innovation de fin d'étude
- Préparation du projet professionnel



Bachelor en
Sciences et Ingénierie

Systemes Numeriques Pour la Santé

Carrières et débouchés

Entreprises partenaires

ASSISTANCE
PUBLIQUE HÔPITAUX
DE PARIS

AGENCE
DU NUMERIQUE
EN SANTE

Doctolib

GE Healthcare

EOS
imaging

Biogen

Le Bachelor SNPS s'adresse aux étudiants et aux étudiantes qui ont une attirance pour le numérique et le secteur de la santé et du soin.

Avec La double compétence Numérique/Santé vous développerez une forte employabilité car vous connaissez les spécificités du secteur de la santé au sens large (établissements de santé publics et privés, secteur médico-social, éditeurs de logiciels et fournisseurs d'équipements), et vous pouvez vous prévaloir de 12 mois d'expérience professionnelle.

Ce programme de formation a pour vocation à vous préparer à l'insertion professionnelle à l'issue des 3 ans.



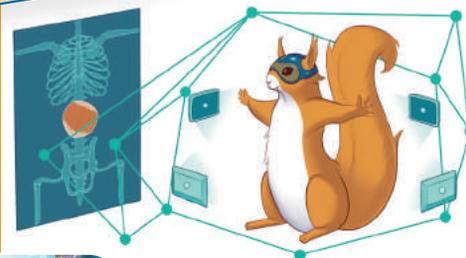
Gestionnaire / Intégrateur/
intégratrice / Paramétreur/
Paramétreuse d'applications

Technicien et technicienne biomédical spécialisé sur équipements numériques



Chargé /chargée de
Pilotage SI

Assistant / assistante
Chef de projet Santé
connectée en hôpital



Assistant / assistante /
Data analyste

Manager de contrats,
acheteur /acheteuse IT



Adjoint / adjointe du
responsable Sécurité
des systèmes
d'information (RSSI)

Technicien /technicienne
cybersécurité

Bachelor en
Sciences et Ingénierie

Informatique et Projets Numériques

En partenariat avec
le groupe scolaire La Salle-
Saint Nicolas



Les fonctions liées aux systèmes d'information (SI) évoluent à grande vitesse et de nouveaux métiers émergent autour de la donnée, de la cybersécurité et de la transformation numérique des organisations.

Le Bachelor Informatique et Systèmes Numériques (IPN) a été pensé avec nos entreprises partenaires et se base sur le constat d'un besoin accru de Techniciens et de Techniciennes Supérieurs au niveau de la conception, du pilotage et de la maintenance des systèmes numériques.

Ce programme de formation vous permet de maîtriser les dernières technologies du numérique : applications web et mobiles, data et intelligence artificielle (IA), Internet des Objets (IoT), robotique, cloud, etc.

Notre Bachelor propose 2 options en deuxième année :

- L'option **Transformation Numérique de l'Industrie (TNI)** intervient dans des contextes de transformation des systèmes de production et de l'informatique industrielle : capteurs, robots, systèmes de commande, ressources informatiques, etc.
- L'option **Transformation Numérique des Organisations (TNO)** est orientée vers l'informatique de gestion : développement et maintenance d'applications, protocoles d'échanges de données, traitement de l'information, infrastructures cloud



Quelles seront vos connaissances et compétences... ... Après le parcours TNI ? ... Après le parcours TNO ?

- Concevoir et spécifier un réseau de communication ou un réseau industriel / de terrain / embarqué.
- Mettre en œuvre un équipement ou un système d'objets connectés, de réalité virtuelle ou augmentée, des systèmes de robotique.
- Utiliser et mettre en œuvre un système de conception ou de production assisté par ordinateur.
- Concevoir et spécifier une architecture informatique (local, Edge, cloud, web).
- Mettre en œuvre et utiliser un programme de gestion d'entreprise.
- Définir une infrastructure de sauvegarde et de stockage de données massives (cloud).
- Maîtriser la gestion de développement logiciel, production informatique DevOps.

Bachelor en
Sciences et Ingénierie

Informatique et Projets Numériques

Programme

Le Bachelor Informatique et Projets Numériques est dispensé par des professeurs et professeures, des enseignants et enseignantes chercheurs de l'Isép et du Groupe scolaire La Salle-Saint Nicolas et des intervenants et intervenantes professionnels. Il est enrichi par des visites d'entreprises et/ou des rencontres avec des spécialistes.

Il s'organise sur 6 semestres, pour 180 ECTS, soit 1 702 heures de cours en face-à-face (liste non contractuelle).

Mathématiques et sciences appliquées

- Mathématiques
- Signaux et systèmes
- Énergétique, génie électrique
- Science des données
- Sciences informatiques

Sciences et techniques spécialisées

- Architectures matérielles et logicielles
- Réseaux et protocoles de communication
- Cybersécurité
- Intelligence artificielle
- Développement d'applications : Python, bases de données, SQL, Java, web, DevOps
- ERP, bases de données
- Modélisation des processus industriels et tertiaires
- Mise en œuvre des systèmes d'information
- Mise en œuvre de démarches de réduction d'impact environnemental et d'économie d'énergie

Connaissance de l'entreprise

- Gestion de la qualité et de la sécurité
- Éléments de responsabilité sociétale et environnementale,
- Éléments de droit relatifs à l'activité
- Analyse économique de projets et de l'entreprise
- Santé et sécurité au travail
- Bureautique individuelle et outils de travail collectif

Gestion de Projets

- Outils et méthodes de travail collectif
- Transformation, processus, projets et référentiels
- Projet recherche et innovation de fin d'études
- Préparation du projet professionnel
- Expression professionnelle écrite et orale en français et en anglais

2^{ème} et 3^{ème} année :

Option TNI

- Mécatronique, énergétique, génie électrique
- Projet objets connectés, IOT
- Capteurs et systèmes électroniques
- Architecture des systèmes d'informations
- Projet industriel, instrumentation et mesure d'un automate
- Automatismes/vision/réseaux industriels
- Protocoles et systèmes d'information industriels : PLM/ ERP industriel, CAO électronique et électrique

Option TNO

- ERP, bases de données
- Programmation orientée objet
- Développement Web
- Architectures des systèmes d'information
- Protection des données personnelles
- Gestion des données des entreprises
- Maintenance logicielle / DevOps



```
at[1])===!1&&.stop0nFa
(?o=u.length:r&&(s=t,c(
nc
```

Le Bachelor Informatique et Projets Numériques s'emploie à former des femmes et des hommes qui allient expertise technique et connaissance des enjeux de l'entreprise.

L'ensemble de nos diplômés occupent des fonctions de Techniciens Supérieurs et peuvent être amenés à manager des projets et à assurer à terme la gestion d'un service.

Le Bachelor en Sciences et Ingénierie ambitionne une forte employabilité à l'issue des 3 ans de formation, notamment grâce à l'acquisition de 12 mois d'expérience professionnelle au cours du cursus.



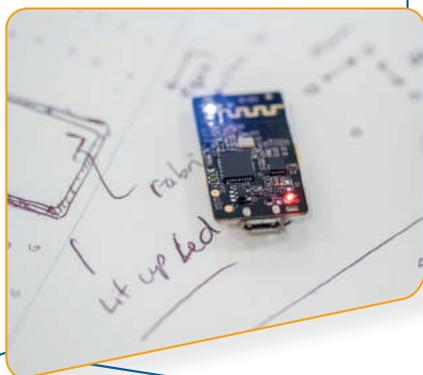
Technicien / technicienne instrumentation et automatisme

Installateur / installatrice / programmeur / programmatrice de matériels électroniques, robots

Analyste de processus / analyste fonctionnel

Développeur / développeuse / Architecte de logiciels, solutions IOT

Responsable systèmes de surveillance et de sécurité physique



Responsable approvisionnements / achats
Technicien / technicienne R&D
Responsable d'essais



Responsable déploiement systèmes et objets connectés

Technicien / technicienne industrie 4.0 (méthodes et qualité)

Responsable système qualité



Développeur / développeuse d'applications web et mobiles / fullstack

Administrateur / administratrice réseaux et systèmes

Technicien / technicienne cybersécurité

Bachelor en Sciences et Ingénierie

Informatique et Projets Numériques

Carrières et débouchés

Entreprises partenaires



```
ng Function Array ba
a){var t=_[e]={};return b.ed
&0nFalse){r=!1;break}n=!1.u&
```

Une ouverture à l'international

Entre l'année 2 et l'année 3 du Bachelor, nous aurez l'opportunité de réaliser un séjour académique dans l'une de nos universités partenaires en Europe.
D'une durée d'un mois, cet échange renforcera vos connaissances en anglais et vous vivrez l'expérience d'autres cultures.



Une école ouverte à tous

L'Isep est une école, ouverte sur le monde, qui développe la capacité à accueillir la diversité des compétences, des talents et des cultures, avec le sens de l'intérêt collectif et des responsabilités environnementales et sociétales. Nous faisons grandir le numérique responsable pour le mettre au service de l'humain. En tant qu'Établissement d'Enseignement Privé d'Intérêt Général (EESPIG), nous pratiquons une gestion désintéressée. Ainsi, nous contribuons aux objectifs nationaux de réduction des fractures sociales, liées au genre, au handicap et à l'origine sociale.



Profiter et s'engager dans la vie étudiante

Les expériences humaines enrichissantes que vous allez vivre à l'Isep, notamment dans le cadre associatif, sont propices au développement des valeurs d'engagement et de performance collective qui font du diplômé ou de la diplômée de l'Isep un ou une professionnelle reconnue, appréciée et recherchée.
L'Isep met chaque année un point d'honneur à encourager et aider financièrement les associations étudiantes qu'elle considère comme ses ambassadrices. Les élèves s'épanouissent à travers le développement d'une vie associative riche.

 Aumonerie Foi et partage	 Ludisep Jeux Rencontres	 Isep Gaming Club Gaming et LAN	 Isep Invest Comprendre l'économie et l'actualité numérique	 ISEP Festival Voyager en Europe	 Transaharienne Humanitaire soutien scolaire	 ISEPA Accueil et accompagnement des étudiants internationaux	 ISEP Live Images et vidéos
 Pour pratiquer 14 sports	 Winter Isep La semaine au ski	 Jouer de la musique	 Animer les soirées	 Découvrir le vin	 Brasser et déguster de la bière	 Missions rémunérées	 Cheer Isep Danser et supporter
 Weekend Régates	 Garage Isep Robotique IA blockchain	 IsHelp Maraudes visite d'EHPAD	 Discover Isep Jeu de piste et découvertes	 Anim Isep culture nippone	 Board to ride Glisse Terre&Mer	 Pour découvrir les fromages	 DÉMOSTHÈNE Débat et éloquence
						 La Junior entreprise Acquérir des compétences	 Fabriquer tester et voler



4 sites

Campus NDC

Le bâtiment parisien, situé entre la tour Montparnasse et le jardin du Luxembourg, accueille des salles de classe et le laboratoire d'électronique et de physique. La majorité des associations étudiantes y sont également regroupées.

28, rue Notre-Dame-des-Champs
75006 Paris



- Bus : N° 68, 96, 89
- Métro : Notre-Dame-des-Champs (ligne 12) - Saint-Placide (ligne 4) Edgar Quinet (ligne 6) - RER B : Port-Royal ou Luxembourg - Gare Montparnasse

Campus Isep Notre-Dame des-Champs

Campus ICP

Ce campus bénéficie d'un site exceptionnel chargé d'histoire, où se croisent les disciplines. Il accueillera les modules liés aux "Humanités de la santé : enjeux et société". Il est situé à 5 minutes à pied du campus Notre-Dame-des-Champs.

21 rue d'Assas
75006 Paris



Campus Institut Catholique de Paris

Campus NDL

Au milieu d'un parc arboré, ce bâtiment accueille les laboratoires de recherche, d'enseignement (robotique, réseaux et traitement du signal, cybersécurité), des salles de projets et de calcul ainsi que des amphis et des espaces collaboratifs.

10, rue de Vanves
92130 Issy-les-Moulineaux



- Bus : N° 89, 126
- Métro : ligne 12, Corentin Celton ou Mairie d'Issy
- Tramway : Porte de Versailles (T2a, T3)
- RER C : Issy Val-de-Seine, Clamart

Campus Isep Notre-Dame de-Lorette

Campus La Salle

L'institution La Salle-Saint Nicolas est labellisée Campus La Salle et compte 300 étudiants avec des espaces et une organisation spécifique à l'enseignement supérieur. Il accueille les séances de laboratoire industriel du bachelier IPN. Il est situé à 5 minutes à pied du campus Notre-Dame de Lorette.

19, rue Victor Hugo
92130 Issy-les-Moulineaux



Campus La Salle- Saint Nicolas



Isep

Écoute

Respect de l'autre et de soi
Ouverture sur le monde
Travail en groupe

Engagement

Vie associative
Numérique responsable
Éthique

Exigence

Maîtrise des fondamentaux
Comportement professionnel
Innover en réinventant

Les + des Bachelors Isep

- Des intervenants et des intervenantes complémentaires : des enseignants et des enseignantes de l'Isep, des établissements partenaires et des praticiens du monde de l'entreprise et de la santé
- Une formation de niveau Bac +3, reconnue par l'État dont 2 années en statut étudiant en alternance entre école et entreprise / apprentissage
- Des méthodes pédagogiques centrées sur l'apprentissage par projets et la mise en situation
- Une école d'Ingénieurs du numérique du Top 10
- Une vie étudiante riche

Chaque année :

1 600 élèves

4 500 offres d'emploi

1 000 offres d'apprentissage

Un réseau de plus de 10 000 diplômés

2 équipes de recherche :

- traitement d'image, signal, données et informatique
- électronique et systèmes de communication

150 universités partenaires

Plus de

400

entreprises partenaires

et vous !



Rencontrez-nous !

Sur les salons étudiants,
sur nos journées et soirées
portes ouvertes.



L'Isep est habilitée par la Commission des Titres d'Ingénieurs (CTI) à délivrer le diplôme Bachelor.
L'Isep est une association 1901 à but non lucratif, est labellisée EESPIG : Établissement d'Enseignement Supérieur Privé d'Intérêt Général

www.isep.fr

Campus La Salle-Saint Nicolas
19 rue Victor Hugo
92130 Issy-les-Moulineaux
01 41 46 15 15 • www.st-nicolas.org

Isep
28, rue Notre-Dame des Champs
75006 Paris
10, rue de Vanves
92130 Issy-les-Moulineaux
01 49 54 52 00 • info@isep.fr

Institut Catholique de Paris
21 Rue d'Assas
75006 Paris
01 44 39 52 00 • hub@icp.fr