

Bachelors

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

**Informatique
et Projets
Numériques**

**Informatique
et Santé**



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.

Créé 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 « Informatique et Santé ».

En septembre 2025, l'Isep se déploie en région avec l'ouverture d'un nouveau site à Bordeaux. Il accueillera une première promotion en Bachelor Informatique & projets numériques, en partenariat avec le Lycée Saint Joseph de Tivoli. Ce développement témoigne de notre volonté d'élargir l'accès à nos formations d'excellence.

Notre école d'Ingénieurs est reconnue en tant qu'EESPIG (Etablissement 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



Admissions

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



Cursus



Diplôme Bachelor en Sciences et Ingénierie

Année 1:

Vous suivrez 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 apprentissage.

Année 2 et 3 :

Vous partagerez votre temps entre la formation et vos missions en entreprise (15 jour école/15 jours entreprise). Possibilité d'alternance dans une entreprise en Nouvelle-Aquitaine ou en Ile-de-France.

Année 1 :

7 800 €/an (paiement en 6 fois possible).

Aide au financement Isep d'un montant de 1 600 € pour les boursiers Crous + bourse au mérite (mentions Bien, Très bien au Bac).

Année 2 et 3 :

Les frais de scolarité de ces 2 années sont entièrement pris en charge par l'entreprise.

En outre, vous recevrez une rémunération (montant réglementé) au titre de votre mission. Elle varie selon l'âge et l'année de formation (pourcentage du SMIC).

Rythme

Scolarité



Bachelor en
Sciences et Ingénierie

Informatique et Santé Paris

En partenariat avec
l'Institut Catholique de Paris



ICP
INSTITUT
CATHOLIQUE
DE PARIS



Le secteur de la santé offre de nombreuses opportunités pour les élèves dans le domaine du numérique, à la fois au service des patients et des professionnels de la santé.

Le Bachelor en Sciences et Ingénierie Informatique et santé est un programme unique, conçu avec des experts du domaine, pour répondre aux besoins des employeurs. Il combine des connaissances en santé avec les dernières innovations en informatique.

Avec le Bachelor Informatique et santé, 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 Informatique et santé ?

- Maîtriser les notions essentielles d'anatomie, de physiologie et de bio-sciences 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 Informatique et santé est dispensé par des professeurs, des enseignants chercheurs de l'Issep 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 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 de processus, projets de normalisation
- Projet recherche et innovation
- Préparation du projet professionnel
- Expression professionnelle écrite et orale en français et en anglais

Programme



Bachelor en
Sciences et Ingénierie

Informatique et Santé Paris

Carrières et débouchés

Entreprises partenaires



Le Bachelor Informatique et santé 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.



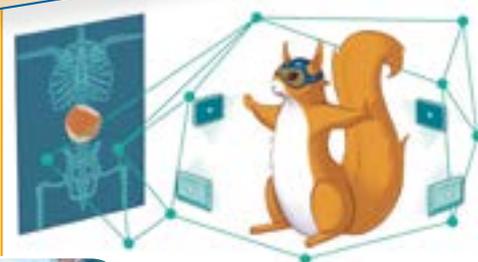
Gestionnaire / Intégrateur/
intégratrice/ Paramétreur/
Paramétreuse d'applications

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

Les métiers du numérique évoluent rapidement, avec de nouveaux rôles dans la data, la cybersécurité et la transformation digitale. Le Bachelor Informatique et Projets Numériques, conçu avec nos entreprises partenaires, répond à la demande croissante de techniciens spécialisés en systèmes numériques.

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

Notre Bachelor propose 2 options à Paris ou Bordeaux :

Bordeaux

Paris

- L'option **Transformation Numérique de l'Industrie (TNI)** forme aux nouvelles technologies utilisées pour moderniser les systèmes de production, comme les capteurs, robots et systèmes informatiques qui pilotent les machines et les processus dans les usines de demain.

Paris

- L'option **Transformation Numérique des Organisations (TNO)** forme à l'informatique de gestion : création d'applications, gestion des données et utilisation du cloud.



Quelles seront vos connaissances et compétences...

... Après le parcours TNI ?

- 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.

... Après le parcours TNO ?

- 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.

A Paris

En partenariat avec
le groupe scolaire La Salle-
Saint Nicolas



A Bordeaux

En partenariat avec
le Lycée Saint Joseph
de Tivoli



Informatique et Projets Numériques Paris Bordeaux

Programme

Le Bachelor Informatique et projets numériques est dispensé par des professeurs, des enseignants-chercheurs de l'Issep ainsi que par des experts extérieurs. La formation est enrichie par des visites d'entreprises et/ou des rencontres avec des professionnels. Cette formation existe déjà sur notre site parisien depuis 2 ans. A Bordeaux, c'est l'option TNI qui sera déployée.

Le Bachelor s'organise sur 6 semestres, pour 180 ECTS, soit 1 702 heures de cours en face-à-face (liste susceptible d'évolution).

Mathématiques et sciences appliquées

- Mathématiques
- Signaux et systèmes
- Électronique
- 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
- Systèmes d'information
- Réduction d'impact environnemental et d'économie d'énergie

Connaissance de l'entreprise

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

Gestion de Projets

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

2^{ème} et 3^{ème} année :

Option TNI

- 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
- Mécatronique, énergétique

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



Informatique et Projets Numériques Paris Bordeaux

Le Bachelor Informatique et projets numériques forme des femmes et des hommes qui allient expertise technique et connaissance des enjeux de l'entreprise. Nos diplômés occuperont des fonctions de techniciens supérieurs et peuvent être amenés à manager des projets et à assurer à terme la gestion d'une équipe. Le Bachelor en Sciences et Ingénierie ambitionne une forte employabilité à l'issue des 3 ans de formation, notamment grâce aux 12 mois d'expérience professionnelle acquises au cours du cursus.



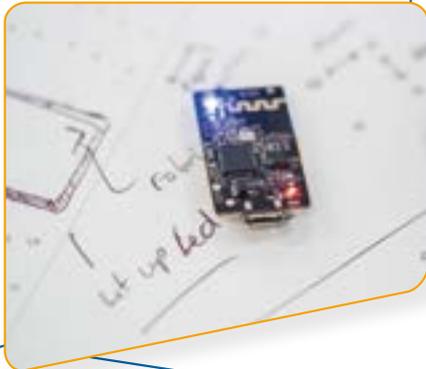
Technicien / technicienne instrumentation et automatisme
Installateur / installatrice/
programmeur / programmatrice de
matériels électroniques, robots
Analyste de processus
/analyste fonctionnel

Développeur / développeuse/Architecte
de logiciels, solutions
IOT

Administrateur / administratrice réseaux
et systèmes



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



Responsable déploiement systèmes et
objets connectés

Technicien /technicienne industrie 4.0
(méthodes et qualité)



Technicien /technicienne cybersécurité

Responsable système qualité
et de sécurité

Carrières et débouchés

Entreprises partenaires



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 à tous, qui valorise la diversité des compétences et des cultures, avec un fort engagement pour l'environnement et l'intérêt collectif. Nous formons au numérique responsable, au service de l'humain. En tant qu'établissement reconnu d'intérêt général (EESPIG), nous pratiquons une gestion non lucrative et travaillons à réduire les inégalités liées au genre, au handicap et à l'origine sociale.



Profiter et s'engager dans une vie étudiante riche

À l'isep, les expériences humaines, notamment à travers les associations, vous permettront de développer des valeurs d'engagement et de travail en équipe. C'est ce qui fait des diplômés des professionnels recherchés. L'école soutient et finance chaque année les associations étudiantes, considérées comme ses ambassadrices, pour offrir une vie associative riche et épanouissante.

 Aumonerie Foi et partage	 Ludisep Jeux Rencontres	 Isep Gaming Club Gaming et LAN	 ISEP Invest Comprendre l'économie et l'actualité numérique	 Voyager en Europe	 Transaharienne Humanitaire soutien scolaire	 Accueil et accompagnement des étudiants internationaux
 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
 Weekend Régates	 Garage Isep Robotique IA blockchain	 Is Help Maraudes visite d'EHPAD	 DÉBATS Débat et éloquence	 Anim'Isep culture nippone	 Board to ride Glisse Terre&Mer	 Pour découvrir les fromages
 La Junior entreprise Acquérir des compétences	 Fabriquer tester et voler	 ISEP Live Images et vidéos	 Isep'record Production musicale			

5 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 ICP

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

21 rue d'Assas
75006 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 La Salle

L'institution La Salle-Saint Nicolas est labellisée Campus La Salle. Il accueille les séances de laboratoire industriel du bachelor IPN. Il est situé à 5 minutes à pied du campus Notre-Dame de Lorette.

19, rue Victor Hugo
92130 Issy-les-Moulineaux



Campus Isep - Tivoli

Le nouveau campus, au sein du lycée Saint Joseph de Tivoli accueillera dès la rentrée 2025, une classe préparatoire du Cycle Ingénieur Intégré et le Bachelor Informatique et projets numériques.

40 Av. d'Eysines
33000 Bordeaux



- Tram D / Bus - 9 - 23 - 70 : Barrière du Médoc
- Bus G - 2 : Barrière Saint Médard

Campus Isep
Notre-Dame
des-Champs

Campus
Institut
Catholique
de Paris

Campus Isep
Notre-Dame
de-Lorette

Campus
La Salle-
Saint
Nicolas

Nouveau !
Campus
Bordeaux



Nous rencontrer

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



Créé en 1955 au sein de l'Institut Catholique de Paris, l'Isep est une Grande École d'ingénieurs généraliste du numérique.

Notre école, labellisée EESPIG (Etablissement d'Enseignement Supérieur Privé d'Intérêt Général), est sans but lucratif et répond à une obligation de service public.

Ses programmes de formation sont certifiés et contrôlés par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche.

Son diplôme d'Ingénieur et ses Bachelors en Sciences et Ingénierie sont labellisés par la Commission des Titres d'Ingénieurs (Cti).

Chaque année :

1 600 élèves

4 500 offres d'emploi

7 500 offres de stage

1 000 offres d'apprentissage

Un réseau d'anciens
de près de 10 000 diplômés

2 équipes de recherche

+ 160 universités
partenaires

Plus de
400
entreprises
partenaires

1 incubateur
et vous !

www.isep.fr



Tél. : +33 (0)1 49 54 52 00
info@isep.fr