

BREST - CAEN - NANTES - PARIS - RENNES

ÉTUDIER PAR ALTERNANCE

L'alternance comme une évidence

Historiquement créée comme une école d'ingénieurs centrée sur technologies électronique et numérique, l'ISEN Ouest a amorcé une inflexion stratégique il y a plus d'une dizaine d'années en partant du constat que la maîtrise des technologies numériques et de l'intelligence artificielle impacteraient fortement l'activité de tous les secteurs économiques.

Aujourd'hui, les formations proposées à l'ISEN Ouest couvrent bien sûr les secteurs des technologies mais également de très nombreux autres domaines d'activités. C'est-à-dire qu'elles préparent à une multitude de métiers différents avec la singularité de former tous les élèves par les sciences, les technologies numériques et l'intelligence artificielle avec une forte sensibilité aux notions de responsabilités sociale et environnementale ainsi qu'à la formation humaine.

L'ISEN Ouest est ainsi devenue une école multithématique.

Admis à l'école, vous construisez votre parcours de formation au fil des années. Vous choisissez parmi différents parcours sécurisés qui vous permettent de progresser étape par étape en fonction de vos ambitions et de votre motivation. Vous pouvez opter pour des formations diplômantes à Bac +2, à Bac +3 et au niveau ingénieur. Tous les parcours sont proposés en alternance après Bac+2 en partenariat avec de nombreuses PME et des grands groupes de l'industrie et des services.

Les formations proposées pour les ingénieurs permettent d'opter pour l'un des 15 domaines professionnels proposés au niveau Master. Ils sont regroupés en 4 grands champs thématiques : Technologies (cyber, IA, objets connectés...), Industries (énergie, robotique, usine 4.0, mobilité électrique...), Management & Business (finance, ingénierie de projets, doubles diplômes...) et Technologies de la Vie et de la Terre (agriculture, environnement, technologies médicales, technologies marines...)



Une diversité unique de choix de formation proposé en alternance dans l'ouest de la France. Bienvenue dans le monde de demain. Bienvenue à l'ISEN!

Marc Faudeil
Directeur Général ISEN Ouest

Pourquoi choisir l'ISEN ?

Que faire après le lycée ? Les choix qui s'offrent aux nouveaux bacheliers sont nombreux et il est souvent difficile de se projeter sur un métier.

En travaillant les Sciences et le Numérique, les étudiants se laissent la possibilité de trouver leur voie dans tous les secteurs d'activités. Mais comment choisir sa formation ?

Que vous soyez diplômé(e) d'un bac technologique, général, voire professionnel, ou titulaire d'un diplôme à Bac+2, l'ISEN vous offre la possibilité de suivre des parcours personnalisés en 2 ans, 3 ans ou 5 ans après le baccalauréat, sur des campus situés près de chez vous.

10 bonnes raisons

d'intégrer une formation ISEN

| - 1 - Une école d'ingénieurs sous contrat avec le Ministère de l'Enseignement Supérieur et la Recherche | - 2 - Des parcours post- bac au niveau Bac+2, Bac+3 et Ingénieur avec des passerelles | - 3 - Des formations gratuites et rémunérées proposées en alter- nance après Bac+2 | - 4 - Des formations technologiques portées par 65 enseignants- chercheurs permanents | - 5 - Des campus ISEN modernes et bien équipés, soutenus par les régions |
|---|---|---|--|---|
| - 6 - Des campus ISEN et de ses partenaires répartis sur l'ensemble du grand Ouest | - 7 - Un choix de 15 spécialités au niveau Master | - 8 - 60 universités partenaires à l'international | - 9 - Des taux d'insertion professionnelle parmi les meilleurs de France | - 10 - Un réseau d'alumni de plus de 10 500 ingénieurs diplômés |

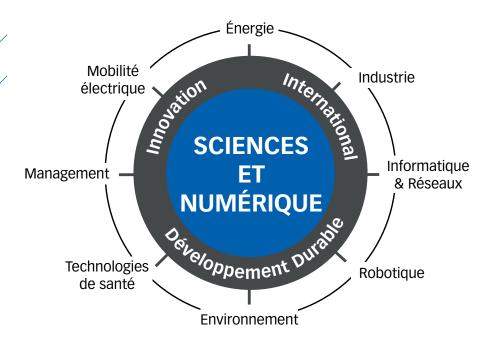
Des études axées vers la pratique



- > Vous êtes issu d'une formation **technologique**, **générale**, **ou professionnelle** ?
- > Vous envisagez l'apprentissage des technologies à travers une pédagogie orientée vers **la pratique et le concret** ?
- > Vous souhaitez vous laisser la possibilité de continuer vos études ?



Les formations ISEN à Bac+2, Bac+3 sont faites pour vous avec la possibilité de poursuivre en cycle ingénieur via l'alternance



L'ISEN forme des techniciens et des ingénieurs dans tous les domaines d'activités. Les formations sont centrées sur l'apprentissage des sciences et des technologies industrielles et numériques.





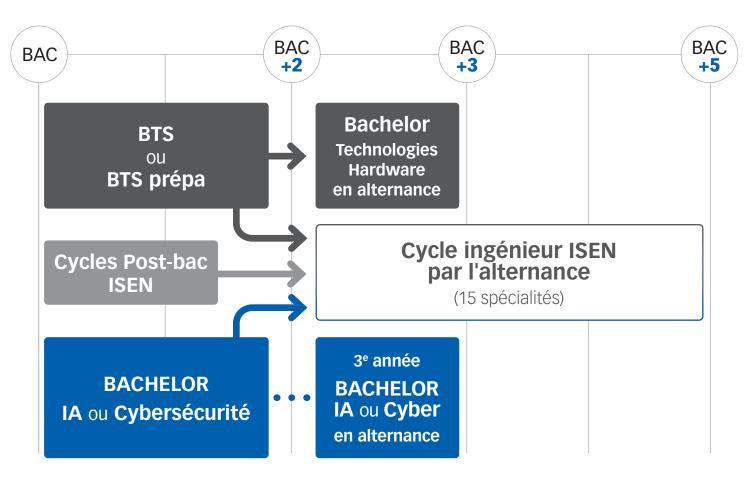








Diplômes à BAC+2, BAC+3 et BAC+5



Le Cycle Ingénieur par Alternance est également accessible pour les étudiants titulaires d'un **BUT2** ou d'un **BUT3**.



BTS Prépa

Le BTS Prépa est une formation qui mène au diplôme de BTS, et qui permet également de poursuivre ses études en Cycle Ingénieur Par Alternance au sein de l'ISEN.

Le BTS Prépa est ouvert aux lycéens de Terminale (Technologique, Générale ou Professionnelle). La formation s'appuie sur la préparation d'un BTS technique (SIO, MSP, CIEL, CRSA ou Électrotechnique). Elle est complétée chaque année par 150 heures de mathématiques, informatique ou physique, anglais et formation humaine et sociale. À l'issue de cette formation, les étudiants intègrent pour une durée de trois années le cycle ingénieur de l'ISEN sous statut étudiant ou par alternance (Brest, Caen ou Nantes).

Melrick / Élève-ingénieur ISEN

"Je viens d'un bac STI2D, option Systèmes d'Information Numérique, et je me souviens que quand j'étais au lycée et que je me renseignais sur les différentes options qui s'offraient à moi, je souhaitais trouver une formation en apprentissage. Avec 6 heures de cours par semaine en plus du contenu du BTS standard, le BTS Prépa nous offre une très grande remise à niveau en mathématiques et en informatique notamment.

Un des principaux avantages de ce modèle de formation est bien évidemment financier, car le coût du BTS Prépa cumulé à la rémunération et au paiement des frais de scolarité en cycle ingénieur par l'entreprise nous offre une scolarité à moindre coût comparé à une formation réalisée sous statut étudiant."



Contactez votre BTS

sfsales.fr

- Lycée Notre Dame de la Providence
 BTS Services Informatiques aux Organisations
 9 Rue Chanoine Berenger 50300 Avranches
 ndlpavranches.fr
- Ensemble scolaire Saint-François de Sales
 BTS Services Informatiques aux Organisations 100 rue Labillardière - 61000, Alençon
- BREST
 Lycée La Croix-Rouge La Salle

 VITRÉ
 Lycée Jeanne d'Arc
 Ste-Adresse

 Lycée La Croix-Rouge La Salle

 VITRÉ
 Lycée Jeanne d'Arc

 NANTES
 ISEN Nantes
- Lycée La Croix-Rouge La Salle BTS Maintenance des Systèmes de Production BTS Cybersécurité Informatique et réseaux, Électronique 2 Rue Mirabeau - 29229 Brest lacroixrouge-brest.fr
- > Institut Lemonnier
 BTS Conception et Réalisation
 de Systèmes Automatiques
 BTS Électrotechnique
 BTS Cybersécurité Informatique
 et réseaux, Électronique
 60, rue d'Hérouville CS 80269 14013 CAEN cedex
 institut-lemonnier.fr
- Lycée Jeanne d'Arc Sainte-Adresse BTS Électrotechnique
 5 Rue des Guêpes - 76310 Sainte-Adresse ensemblescolaire-jeannedarc.fr
- > Lycée Jeanne d'Arc BTS Cybersécurité Informatique et réseaux, Électronique 13, Place de la République - 35500 Vitré jeanne-darc-vitre.fr



Admission en BTS Prépa

| Pour qui ? | Comment se déroule le cursus ? | Comment postuler ? |
|---|---|--|
| Pour tous les étudiants issus des filières Technologique, Générale ou Professionnelle | Un cursus en 2 ans dans le BTS partenaire de l'ISEN que vous aurez choisi avec un complément de 150 h en Mathématiques, Informatique ou Physique, Anglais et Formation Humaine et Sociale. | Sur ParcourSup, choisissez votre BTS parmi les lycées partenaires de l'ISEN (voir page précédente). Dans votre lettre de motivation, indiquez clairement votre intérêt pour l'option "Prépa" |

Frais de scolarité du lycée concerné + option Prépa à 800 €/an.

Et après ?

- Insertion dans le monde professionnel.
- Bachelor "Technologies hardware" à l'ISEN (Bac+3), voir p. 14.
- Cycle Ingénieur par l'alternance (Bac+5), voir p. 16.



Morgane / Ingénieure ISEN

"Après mon Bac Professionnel en Aéronautique, j'avais beaucoup de compétences techniques et manuelles et je souhaitais continuer mes études jusqu'au niveau ingénieur en passant par de l'alternance. À l'époque, mon niveau en informatique, sciences et mathématiques théoriques m'inquiétait pour réussir, car ces matières ont été très négligées durant le lycée. Le BTS Prépa m'a permis de rattraper mon retard.

À la fin de ce cursus, j'avais l'impression que rien ne me manquait pour débuter mes études d'ingénieur. Cette opportunité est une véritable chance qui permet à tout le monde d'accéder à un niveau ingénieur, peu importe nos antécédents scolaires! Et cela fait plaisir de constater qu'il y a de plus en plus de femmes dans ces cursus ingénieur, à l'école comme en entreprise. »

Bachelor Intelligence Artificielle

Vous utilisez de l'Intelligence Artificielle générative au quotidien, mais vous souhaitez savoir en produire vous-même en maîtrisant les technologies les plus avancées ? L'ISEN Ouest est une des premières écoles à avoir proposé une formation à la production d'intelligence artificielle à tous ses élèves.

La formation à l'IA s'appuie sur les compétences de ses 65 enseignants-chercheurs permanents répartis dans 7 équipes de recherche.

Ces équipes produisent de l'IA spécialisée pour de nombreux secteurs professionnels. Ce savoir-faire est reconnu par de nombreuses entreprises qui financent des chaires de Recherche et Développement utilisant de l'IA dans des secteurs aussi divers que la sécurité des personnes et des biens, la supply chain des entreprises, la détection de maladies chromosomiques...

Étudier dans le **Bachelor "Intelligence Artificielle"** de l'ISEN Ouest, c'est évoluer dans un environnement à la pointe des technologies et profiter des compétences théoriques et pratiques des équipes de l'ISEN pour apprendre à produire de l'IA.

Une formation tournée vers la pratique

Chaque fin de semestre de la formation se termine par un projet encadré par des enseignants-chercheurs qui permet d'ancrer les connaissances acquises précédemment. C'est une formation par étapes et très appliquée qui permet de proposer une 3e année en alternance.

Emploi ou poursuite d'études ?

En fonction de votre motivation et de vos résultats, il est également possible de continuer vos études en première année de cycle ingénieur ISEN par l'alternance à l'issue de la deuxième ou de la troisième année de Bachelor.



Admission Bachelor Intelligence Artificielle

| Pour qui ? | Comment se déroule le cursus ? | Comment postuler ? |
|--|--|---|
| Pour tous les étudiants issus notamment des filières Technologique ou Générale | 2 ans sous statut étudiant + 1 an en alternance | Parcoursup et Concours Puissance Alpha Les admissions se font via Parcoursup et le Concours Puissance Alpha Bachelor (le concours Puissance Alpha consiste en une étude de dossier + éventuellement un entretien) |







Frais de scolarité :

Année 1:6 900 € Année 2 : 6 900 €

Année 3 en alternance : 0 € (les frais de scolarité sont payés par l'entreprise accueillante)

Année d'études rémunérée

Et après ?

- Insertion dans le monde professionnel
- Cycle Ingénieur par l'alternance (Bac+5), voir p. 16

Contactez votre campus



> ISEN Brest 20 Rue Cuirassé Bretagne 29200 Brest Isen-brest.fr



> ISEN Nantes 33Q avenue du Champ de Manœuvres 44470 Carquefou isen-nantes.fr

Bachelor Intelligence Artificielle

Programme des études

| SEMESTRE 1 | Nb. d'heures |
|--|-----------------|
| Mathématiques | 90 |
| Remise à niveau 1 | 30 |
| Remise à niveau 2 | 30 |
| Remise à niveau 3 | 30 |
| Physique | 45 |
| Signaux physiques | 30 |
| Mécanique-Energie | 15 |
| Humanités | 60 |
| Formation humaine et sociale | 30 |
| Anglais | 30 |
| Intelligence Artificielle | 180 |
| Introduction à l'IA | 15 |
| Algorithmique et Programmation Python | 60 |
| Développement WEB front-end | 45 |
| Culture numérique | 15 |
| Gestion de projet | 15 |
| Projet: application IA | 30 |
| TOTAL | 375 |

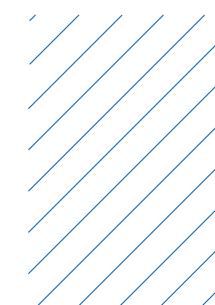
| SEMESTRE 2 | Nb. d'heures |
|--|-----------------|
| Mathématiques | 60 |
| Analyse 1 | 30 |
| Analyse 2 | 15 |
| Probabilités 1 | 15 |
| Physique | 60 |
| Electrocinétique 1 | 30 |
| Electrocinétique 2 | 30 |
| Humanités | 60 |
| Formation humaine et sociale | 30 |
| Anglais | 30 |
| Intelligence Artificielle | 165 |
| Bases de données | 30 |
| Développement WEB back-end | 30 |
| Apprentissage automatique | 45 |
| Programmation orientée objet | 30 |
| Projet 2 : application Web full-stack pour la classification ou la régression | 30 |
| TOTAL | 345 |

| SEMESTRE 3 | Nb. d'heures |
|--|-----------------|
| Mathématiques | 90 |
| Algèbre 1 | 30 |
| Analyse 1 | 15 |
| Probabilités 1 | 15 |
| Algèbre 2 | 30 |
| Physique | 60 |
| Electronique 1 | 30 |
| Electronique 2 | 15 |
| Electromagnétisme 1 | 15 |
| Humanités | 60 |
| Formation humaine et sociale | 30 |
| Anglais | 30 |
| Intelligence Artificielle | 180 |
| Bases de données NoSQL | 30 |
| WEB Services | 30 |
| Réseaux de neurones et apprentissage profond | 15 |
| Vision par ordinateur | 30 |
| Systèmes | 45 |
| Projet : application Web de vision | 30 |
| TOTAL | 390 |

| SEMESTRE 4 | Nb. d'heures |
|--|-----------------|
| Mathématiques | 90 |
| Analyse 1 | 15 |
| Algèbre 1 | 15 |
| Probabilités/Statistiques 1 | 30 |
| Algèbre 2 | 15 |
| Analyse 2 | 15 |
| Physique | 60 |
| Electromagnétisme | 15 |
| Electromagnétisme/Ondes | 15 |
| Ondes | 30 |
| Humanités | 60 |
| Formation humaine et sociale | 30 |
| Anglais | 30 |
| Intelligence Artificielle | 180 |
| Traitement des séquences | 30 |
| Modélisation et simulation à base d'agents | 30 |
| Big data | 30 |
| Cloud computing | 30 |
| Projet 4 : Théorie des jeux | 30 |
| TOTAL | 390 |

| SEMESTRE 5 | Nb. d'heures |
|-----------------------------------|-----------------|
| Mathématiques | 90 |
| Statistiques interférentielles | 30 |
| Outils pour IA 1 | 15 |
| Outils pour IA 2 | 15 |
| Outils pour IA 3 | 15 |
| Outils pour IA 4 | 15 |
| Humanités | 165 |
| Formation humaine et sociale | 45 |
| DD&RS | 30 |
| Anglais | 30 |
| Initiation à la recherche | 30 |
| Entrepreneuriat | 30 |
| Intelligence Artificielle | 165 |
| RGPD, Ethique et IA | 30 |
| DevOps – MLOps | 30 |
| IA Avancée | 15 |
| Projet 5 : Challenge IA | 90 |
| TOTAL | 420 |

| SEMESTRE 6 | Nb. d'heures |
|-----------------------|-----------------|
| Stage | 570 |
| TOTAL | 570 |
| Iternance possible | |



Bachelor Cybersécurité



Dans la formation aux métiers de la cybersécurité, les connaissances scientifiques et technologiques affirmées sont des préalables indispensables. L'ISEN Ouest est une école d'ingénieurs historiquement centrée sur les sciences et les nouvelles technologies. Elle forme au niveau Master à une quinzaine de domaines professionnels dont celui de la cybersécurité depuis de nombreuses années.

La formation proposée dans le Bachelor Cybersécurité profite de cet environnement très technocentré dont les compétences sont réparties dans 7 équipes de recherche regroupant 65 enseignants-chercheurs.

La formation à la cybersécurité proposée permet d'accéder à des compétences professionnelles dans la protection des réseaux, des systèmes et de leurs éléments constitutifs.

Les enseignements s'intéressent également à la cryptographie, au lien entre cybersécurité et intelligence artificielle en s'appuyant sur les compétences des équipes de recherche.

Une formation tournée vers la pratique

Chaque fin de semestre de la formation se termine par un projet encadré par des enseignants-chercheurs qui permet d'ancrer les connaissances acquises précédemment. Une formation par étapes et très appliquée qui permet de proposer une 3° année en alternance.

Emploi ou poursuite d'études ?

En fonction de votre motivation et de vos résultats, il est également possible de continuer vos études en première année de cycle ingénieur ISEN par l'alternance à l'issue de la deuxième ou de la troisième année de Bachelor.



Hajar Moudoud / Responsable du domaine professionnel Cybersécurité

La cybersécurité, dans notre ère numérique, est devenue un impératif absolu. La technologie façonne notre quotidien, elle expose donc nos systèmes à des menaces en constante évolution. Les techniciens et ingénieurs en cybersécurité doivent donc constamment se préoccuper de sécuriser les infrastructures, de surveiller les réseaux et de déjouer les attaques.

Par exemple, une des pistes de recherche menée actuellement dans notre équipe de recherche fait intervenir l'Intelligence Artificielle dans la cybersécurité pour anticiper et prévoir des attaques potentielles en analysant des modèles de comportement et des données en temps réel.

Bachelor Cybersécurité

Admission Bachelor Cybersécurité

| Pour qui ? | Comment se déroule le cursus ? | Comment postuler ? |
|--|--|---|
| Pour tous les étudiants issus notamment des filières Technologique ou Générale | 2 ans sous statut étudiant + 1 an en alternance | Parcoursup et Concours Puissance Alpha Les admissions se font via Parcoursup et le Concours Puissance Alpha Bachelor (le concours Puissance Alpha consiste en une étude de dossier + éventuellement un entretien) |







Frais de scolarité :

Année 1 : 6 900 € Année 2 : 6 900 €

Année 3 en alternance : 0 € (les frais de scolarité sont payés par l'entreprise accueillante)

Année d'études rémunérée

Et après ?

- Insertion dans le monde professionnel
- Cycle Ingénieur par Alternance (Bac+5), voir p. 16

Contactez votre campus



> **ISEN Brest** 20 Rue Cuirassé Bretagne 29200 Brest Isen-brest.fr



> ISEN Nantes 33Q avenue du Champ de Manœuvres 44470 Carquefou isen-nantes.fr

Programme des études

| SEMESTRE 1 | Nb. d'heures |
|-------------------------------------|-----------------|
| Mathématiques | 90 |
| Remise à niveau 1 | 30 |
| Remise à niveau 2 | 30 |
| Remise à niveau 3 | 30 |
| Physique | 45 |
| Signaux physiques | 30 |
| Mécanique-Energie | 15 |
| Humanités | 60 |
| Formation humaine et sociale | 30 |
| Anglais | 30 |
| Cybersécurité | 180 |
| Culture numérique | 15 |
| Algorithmique et Programmation C | 60 |
| OS Linux | 30 |
| Réseau CCNA1 | 45 |
| Projet LAN | 30 |
| TOTAL | 375 |

| SEMESTRE 2 | Nb. d'heures |
|------------------------------------|-----------------|
| Mathématiques | 60 |
| Analyse 1 | 30 |
| Analyse 2 | 15 |
| Probabilités 1 | 15 |
| Physique | 60 |
| Electrocinétique 1 | 30 |
| Electrocinétique 2 | 30 |
| Humanités | 60 |
| Formation humaine et sociale | 30 |
| Anglais | 30 |
| Cybersécurité | 165 |
| Introduction à la cryptographie | 15 |
| Base de données | 30 |
| Serveur Web | 15 |
| Développement Web | 45 |
| Sécurité Web | 30 |
| Projet : CTF Web | 30 |
| TOTAL | 345 |

| | <u>/ / / </u> | | |
|------------------------------|-----------------|--|--|
| SEMESTRE 3 | Nb. d'heures | | |
| Mathématiques | 90 | | |
| Algèbre 1 | 30 | | |
| Analyse 1 | 15 | | |
| Probabilités 1 | 15 | | |
| Algèbre 2 | 30 | | |
| Physique | 60 | | |
| Electronique 1 | 30 | | |
| Electronique 2 | 15 | | |
| Electromagnétisme 1 | 15 | | |
| Humanités | 60 | | |
| Formation humaine et sociale | 30 | | |
| Anglais | 30 | | |
| Cybersécurité | 180 | | |
| Infrastructures réseaux | 30 | | |
| Sécurité des réseaux | 30 | | |
| Virtualisation et conteneurs | 30 | | |
| OS Window | 30 | | |
| Réseaux CCNA2 | 30 | | |
| Projet SI | 30 | | |
| TOTAL | 390 | | |

| SEMESTRE 4 | Nb. d'heures | |
|--|-----------------|--|
| Mathématiques | 90 | |
| Analyse 1 | 15 | |
| Algèbre 1 | 15 | |
| Probabilités/Statistiques 1 | 30 | |
| Algèbre 2 | 15 | |
| Analyse 2 | 15 | |
| Physique | 60 | |
| Electromagnétisme | 15 | |
| Electromagnétisme/Ondes | 15 | |
| Ondes | 30 | |
| Humanités | 60 | |
| Formation humaine et sociale | 30 | |
| Anglais | 30 | |
| Cybersécurité | 180 | |
| Sécurité des systèmes d'exploitation | 30 | |
| Algorithmique et Programmation Python | 30 | |
| Sécurité hardware & industrielle | 15 | |
| Supervision de la sécurité des réseaux (SOC) | 45 | |
| Sécurité dans le cloud | 30 | |
| IA & Cybersécurité | 30 | |
| ΤΟΤΔΙ | 390 | |

| SEMESTRE 5 | Nb. d'heures | |
|-------------------------------------|-----------------|--|
| Mathématiques | 60 | |
| Statistiques interférentielles | 30 | |
| Mécanique quantique - composants | 30 | |
| Humanités | 165 | |
| Formation humaine et sociale | 45 | |
| DD&RS | 30 | |
| Anglais | 30 | |
| Initiation à la recherche | 30 | |
| Entrepreneuriat | 30 | |
| Cybersécurité | 180 | |
| Threat Intelligence, Forensics | 30 | |
| Management de la sécurité | 30 | |
| Certification camp | 30 | |
| Projet Red Team/ Blue Team | 60 | |
| TOTAL | 405 | |

| SEMESTRE 6 | Nb. d'heures |
|------------|-----------------|
| Stage | 570 |
| TOTAL | 570 |

Alternance possible en 3° année

Admission après un Bac+2





Porté par des grands groupes et des PME, cette formation de niveau Bac+3 permet de préparer par l'alternance le Bachelor "Technologies hardware" après un BTS ou un niveau BAC+2.

Cette formation professionnalisante met l'accent sur la conception, la réalisation et l'implémentation de systèmes électroniques analogiques.

En fonction de votre motivation et de vos résultats, il est également possible de continuer vos études en première année de cycle ingénieur ISEN en alternance.

L'obtention de ce Bachelor permet de valider le Certificat de Qualification Professionnelle de niveau 6 du Registre National des Certifications Professionnelles "Chargé de projet industriel".

Admission en Bachelor Technologies hardware

| Pour qui ? | Comment se déroule le cursus ? | Comment postuler ? |
|---|--|--|
| Pour tous les étudiants issus notamment des filières Technologique ou Générale | Après un BTS ou une formation diplômante à BAC+2, le Bachelor est réalisé en alternance pendant une année de formation. L'ISEN a noué des partenariats avec des entreprises en pénurie de main-d'œuvre dans ce secteur. | Les admissions se font via dossier + entretien, les dossiers sont à retirer sur isen-brest.fr. |

Frais de scolarité :

Année en alternance : 0 € (les frais de scolarité sont payés par l'entreprise accueillante)
Année d'études rémunérée

Et après ?

- Insertion dans le monde professionnel
- Cycle Ingénieur par Alternance (Bac+5), voir p. 16

Contactez votre campus

> ISEN Brest 20 Rue Cuirassé Bretagne 29200 Brest Isen-brest.fr





Les entreprises s'engagent

Les entreprises partenaires de l'ISEN accompagnent les étudiants à tous les niveaux de leur parcours.

Depuis l'entrée en BTS Prépa ou en Bachelor, à l'apprentissage pour devenir ingénieur, différents types de suivis sont proposés : Contrats de professionnalisation pour les Bachelors et ingénieurs, Contrats d'apprentissage pour les ingénieurs ou encore le tutorat.



Entech

Claire Corp / Entech

Chargée des Ressources Humaines / ENTECH Quimper

"Chez Entech nous donnons l'opportunité aux jeunes étudiants de nous rejoindre en alternance. Depuis l'origine de la société, nous avons à cœur de former les jeunes générations. Christopher Franquet, notre PDG, est particulièrement engagé sur le fait d'accorder sa confiance et de donner sa chance à un apprenti. Cela représente également une responsabilité sociétale, la nouvelle génération c'est préparer l'avenir!

Un jeune en contrat d'apprentissage est, pour nous, un collaborateur à part entière. Nous le formons et l'accompagnons avec passion et expertise afin de lui transmettre notre savoir-faire et le faire monter en compétences."



THALES

Philippe Mussard / Thales

Responsable Relations Écoles et Attractivité Grand Ouest

"Thales s'est toujours engagé auprès des jeunes qui s'orientent vers les métiers techniques, notamment dans les domaines du génie industriel, de l'électronique ou encore du numérique.

L'alternance en est un bel exemple. Chez Thales, l'alternance est une voie vers un avenir professionnel prometteur, avec l'objectif d'un CDI dès que cela est possible.

Pour autant, un besoin pressant de techniciens et d'ingénieurs dans le domaine du hardware se fait sentir sur tous nos sites industriels. Les écoles d'ingénieurs et l'ISEN en particulier ont dorénavant la possibilité de développer des formations plus courtes et professionnalisantes. Le Bachelor "Technologies Hardware" en alternance est un exemple parfait d'une formation en lien direct avec nos besoins réels. C'est pour cette raison que Thales garantit 10 contrats d'alternance pour les étudiants s'engageant dans cette formation."



NAVA L GROUP

Jean-Marc Drévès / Naval Group Nantes

Responsable Attractivité et Relations Écoles Pays de la Loire / Nouvelle-Aquitaine

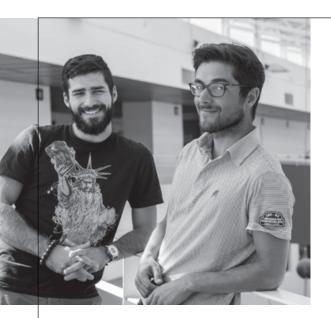
"Naval Group est partenaire de la formation d'ingénieurs par apprentissage de l'ISEN depuis son ouverture en 2008. L'alternance est un pilier de Naval Group dans la transmission des savoirs : nous comptons environ 500 recrutements d'alternants chaque année, ce qui représente 5% des effectifs du groupe.

Les alternants que nous accueillons ont la possibilité d'intégrer les 10 sites du groupe sur des missions en électronique ou en informatique embarqué. Ils ont alors l'opportunité de grandir et d'évoluer vers un poste qui correspond à leur objectif professionnel.

À la fin de leurs études, c'est environ un tiers des alternants qui sont embauchés en CDI au sein de Naval Group sur des métiers d'ingénierie et de production. L'alternance est tout simplement la voie royale vers ces métiers passionnants."

Cycle Ingénieur par alternance

Après un Bac+2 ou un Bac+3, les étudiants ont la possibilité d'intégrer le Cycle Ingénieur Par l'Alternance (CIPA) de l'ISEN sur les sites de Brest, de Caen* et de Nantes.



Apprenti ingénieur

Une opportunité unique de poursuite d'études présentant de nombreux avantages :

- > Intégration d'un campus étudiant et de la vie étudiante associée
- > Gratuité de la formation pendant les 3 années d'apprentissage
- > Rémunération de l'apprenti durant les 3 années d'apprentissage
- > Pédagogie axée vers la pratique et le débouché professionnel
- > Expérience à l'international de 3 mois
- < ·

Le Cycle ingénieur Par l'Alternance se compose d'un tronc commun suivi d'enseignements spécialisés au niveau Master (Domaines Professionnels).

BTS Prépa, Bachelor 2 ou 3, BUT2 ou 3, Prépa ATS...

Cycle Ingénieur Par l'Alternance



Après la première année d'apprentissage, il s'agit pour chaque étudiant de choisir le domaine professionnel de son choix, accessible sans concours ou critère de classement.

^{*} Sous condition d'autorisation d'ouverture par la CTI en 2025

15 DOMAINES PROFESSIONNELS AU NIVEAU MASTER

TRANSPORTS, INDUSTRIE, ÉNERGIE



Systèmes embarqués



Mobilité électrique



Robotique, drones



Robotique, usine du futur



Énergie

NUMÉRIQUE



Intelligence Artificielle



Cybersécurité



Objets connectés



Développement logiciel

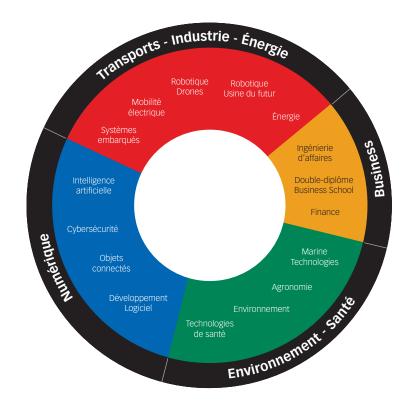
BUSINESS



Ingénieur de Projets et d'Affaires



Finance



ENVIRONNEMENT, SANTÉ



Technologies médicales et de santé



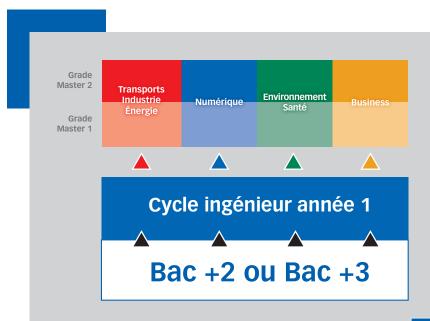
Numérique, environnement et développement durable



Agriculture et numérique



Marine technologies



Où étudier?





ISEN Brest

Situé en centre-ville et proche des restaurants universitaires, le campus est entouré de trois résidences universitaires. Construction d'une extension avec le soutien de Brest Métropole, du Département du Finistère et de la Région Bretagne.



ISEN Caen

Le campus ISEN de Caen accueille les formations d'ingénieur post-bac, dont le cycle préparatoire Informatique et Réseaux accessible aux bacheliers Généraux et Technologiques. Pendant la construction du nouveau bâtiment sur la presqu'île en centre-ville, les cours de la première année sont dispensés dans les locaux de Sainte-Marie. Avec le soutien de la Région Normandie et de la Communauté urbaine de Caen La Mer.



ISEN Nantes

Sur un parc de 10 hectares, le campus est doté d'un restaurant. Les étudiants sont accueillis dans le nouveau bâtiment ISEN construit avec le soutien de la Région Pays de la Loire.



ISEN Rennes

ISEN Rennes accueille les étudiants de classe préparatoire intégrée Informatique et Réseaux, accessible aux bacheliers Généraux et Technologiques pour leurs deux premières années post-bac. Les étudiants poursuivent leurs études d'ingénieur sur les campus de Brest, Caen* ou Nantes en cycle Ingénieur par l'alternance.



6 lycées partenaires Alençon, Avranches, Brest, Caen, Le Havre, Vitré

Cycle Ingénieur par Alternance

3 campus ISEN Brest, Caen*, Nantes

Bachelors
Brest et Nantes

Cycle préparatoire ISEN Informatique et Réseaux

5 centres ISEN Brest, Caen, Nantes, Rennes, Paris



ISEN Paris

ISEN Paris accueille les étudiants des classes préparatoires intégrées, notamment le cycle Informatique et Réseaux, accessible aux bacheliers Généraux et Technologiques. Les étudiants poursuivent leurs études d'ingénieur sur les campus de Brest, Nantes ou Caen* en cycle Ingénieur par l'alternance.

Admissions et frais de scolarité

Admission sur un campus ISEN

Les formations en Bachelor et Ingénieur se déroulent sur un campus ISEN. Ces formations sont accessibles après un bac Général ou Technologique.

| | ISEN BREST | ISEN NANTES | ISEN CAEN | ISEN RENNES | ISEN PARIS | Admissions via |
|--|---------------|----------------|--------------|----------------|---------------|---|
| Bachelor Intelligence Artificielle | • | • | | | | Parcoursup et Procédure Puissance Alpha |
| Bachelor Cybersécurité | • | • | | | | Parcoursup et Procédure Puissance Alpha |
| Bachelor Technologies Hardware | • | | | | | Dossier et entretien |
| Classe préparatoire intégrée Informatique et Réseaux | • | • | • | • | • | Parcoursup et Procédure Puissance Alpha |
| Cycle Ingénieur par l'Alternance | • | • | * | | | Dossier et entretien |

^{*}Sous condition d'autorisation d'ouverture par la CTI en 2025

Admission en BTS Prépa

Les BTS Prépa sont accessibles aux élèves de Terminales Générale, Technologique ou Professionnelle, selon les critères d'admission de chaque lycée. L'option "Prépa" doit être mentionnée dans la lettre de motivation jointe à la candidature sur Parcoursup.

| | ALENÇON Ensemble scolaire Saint-François de Sales | AVRANCHES Lycée Notre Dame de la Providence | BREST Lycée La Croix-rouge La Salle | CAEN Institut Lemonnier | LE HAVRE Lycée Jeanne d'Arc Sainte-Adresse | VITRÉ Lycée Jeanne d'Arc |
|-------------------------|---|--|--|-------------------------------|---|--------------------------------|
| BTS SIO | | | | | | |
| BTS CIEL | | | | | | |
| BTS CRSA | | | | | | |
| BTS Électrotechnique | | | | • | • | |
| BTS MSP | | | | | | |

Les frais de scolarité indicatifs 2023 - 2024

| | BTS Prépa | Bachelor Intelligence Artificielle | Bachelor Cybersécurité | Bachelor Technologies Hardware | Classe préparatoire intégrée Informatique et Réseaux | Cycle Ingénieur Par l'Apprentissage |
|---------|--------------|---|---|---|---|---|
| Année 1 | 2 000 €*** | 6 900 € | 6 900 € | | 6 900 € | |
| Année 2 | 2 000 €*** | 6 900 € | 6 900 € | | 6 900 € | |
| Année 3 | | 0 € - Formation rémunérée en alternance** | 0 € - Formation rémunérée en alternance** | 0 € - Formation rémunérée en alternance** | | 0 € - Formation rémuné- rée en apprentissage |
| Année 4 | | | | | | 0 € - Formation rémuné- rée en apprentissage |
| Année 5 | | | | | | 0 € - Formation rémuné- rée en apprentissage |































OUEST





ISEN Brest

20, rue Cuirassé Bretagne CS 42807 29228 Brest Cedex 2 Tél.: +33 (0)2 98 03 84 00

isen-brest.fr

ISEN Caen

8, avenue Croix Guérin 14000 Caen Tél. +33 (0)2 30 31 03 20

isen-caen.fr

ISEN Nantes

33 Q, av. du Champ de Manœuvres 44470 Carquefou Tél.: +33 (0)2 30 13 05 60

isen-nantes.fr

ISEN Paris

5 rue Maurice Labrousse 92160 Antony

Tél.: +33 (0)2 30 31 30 40 isen-paris.fr

ISEN Rennes

2, rue Robert d'Arbrissel 35065 Rennes

Tél.: +33 (0)2 30 13 02 50

isen-rennes.fr

ISEN Ouest

Sur inscription (merci de consulter nos sites internet)

Ensemble scolaire Saint-François de Sales

100 rue Labillardière 61000, Alençon

sfsales.fr

Lycée Notre Dame de la Providence

9 Rue Chanoine Berenger 50300 Avranches

ndlpavranches.fr

Lycée La Croix-Rouge La Salle

2 Rue Mirabeau 29229 Brest

lacroixrouge-brest.fr

Institut Lemmonier

60, rue d'Hérouville CS 80269 14013 CAEN cedex

institut-lemonnier.fr

Lycée Jeanne d'Arc Sainte-Adresse

5 Rue des Guêpes 76310 Sainte-Adresse

ensemblescolaire-jeannedarc.fr

Lycée Jeanne d'Arc

13, Place de la République 35500 Vitré

jeanne-darc-vitre.fr



