

Icam : un projet unique et plusieurs manières de devenir ingénieur

Ils sont **600 ingénieurs généralistes**, chaque année, diplômés de l'Icam. **600 hommes et femmes** ayant acquis les compétences professionnelles, la curiosité et l'adaptabilité nécessaires au monde économique. **600 hommes et femmes** partageant le goût de **l'action, du terrain**, et toujours **attentifs à la place de l'homme** dans l'entreprise. Si un peu plus de 5 ans seront nécessaires pour faire de vous l'un de ces **ingénieurs responsables et engagés**, vous devez, avant tout, décider de la meilleure façon, pour vous, de le devenir. Que vous fassiez le choix d'une formation **Ingénieur Icam intégré** ou d'une formation **Ingénieur Icam apprentissage**, l'école vous offre deux manières de tracer votre itinéraire personnel vers la réussite.



L'art et la manière

Se réaliser **humainement** est la garantie de

Devenir ingénieur Icam...

...➔ C'est devenir un ingénieur **généraliste et polyvalent**

Une des spécificités de l'Icam est de former des hommes et des femmes ingénieurs capables de résoudre des problèmes techniques ou organisationnels dans de très nombreux domaines.

Grâce à une **formation diversifiée**, vous pourrez prétendre, demain, à plus d'une centaine de métiers et occuper des **fonctions multiples** dans l'industrie, les services, le bâtiment....

La formation vous permettra de vous orienter vers **des carrières flexibles et évolutives, des postes à responsabilités et à forte valeur ajoutée.**

...➔ C'est devenir un ingénieur **manager partageant des valeurs humaines**

Grâce à une vision globale des problématiques, une capacité à animer des équipes, **l'ingénieur Icam est un véritable chef d'orchestre.** Il est aussi à l'aise dans la gestion de projets que dans le management d'une entreprise.

Motiver, mobiliser les hommes autour d'un projet commun est l'une des qualités que l'on reconnaît à l'ingénieur Icam. Voilà pourquoi la formation scientifique et technique s'accompagne d'une **formation humaine** permanente, tout au long des cinq années.

S'épanouir, être heureux de ce que l'on fait, être attentif aux préoccupations des autres et de l'environnement, sont des caractéristiques qui permettent à l'ingénieur Icam d'être plus à l'écoute et ouvert d'esprit.

se réaliser **professionnellement**

“ On va toujours plus loin quand on est accompagné

- -
 -
 -
 -
 -
- Une des spécificités de l'Icam réside dans le souci d'apporter un **accompagnement quasi individuel à chaque élève**. Pour cela, l'école a instauré des promotions à taille humaine. Ces dernières permettent de favoriser le tutorat industriel et pédagogique, l'aide dans la recherche de contacts auprès des entreprises, la proximité...



Un esprit, deux formations

Devenir ingénieur Icam, c'est **se construire soi-même** et devenir **auteur de son projet professionnel**. **Il vous appartient donc, de décider de la meilleure façon pour vous d'avancer et de progresser, de choisir préalablement la voie dans laquelle vous serez le plus à l'aise.**

....> Ingénieur Icam intégré

A l'aise dans les matières scientifiques et techniques, vous voulez aller plus loin. Vous souhaitez **augmenter et enrichir vos savoirs et les tester sur le terrain de l'entreprise**.

C'est sans doute dans cette formation intégrée que vous pourrez vous épanouir. Ici, la culture scientifique sert de socle à tous les projets, et grâce à des allers retours réguliers entre théorie et monde industriel, le savoir construit le métier.

La voie intégrée sera pour vous celle de la théorie mise en pratique, celle de l'approfondissement et des challenges.

....> Ingénieur Icam apprentissage

De formation technique ou scientifique, vous aimez que théorie et pratique s'enrichissent sans cesse. Vous pensez que **c'est sur le terrain qu'émergent les problématiques et que le réel permet de donner du relief à la théorie**.

C'est sans doute à travers la formation par l'apprentissage que vous vous révélez. Ici, le rapport au savoir est généré, d'abord et avant tout, par la réalité de l'entreprise.

La voie de l'apprentissage sera pour vous celle de la pratique, de l'enrichissement théorique et de l'excellence.



“ Des ingénieurs pour le « monde »

- L'Icam développe des formations **d'ingénieurs dans des pays où la demande est croissante.**
- Ces initiatives se font en collaboration avec les **équipes pédagogiques locales** du pays concerné.
- Des scientifiques polonais effectuent une année à l'Icam à la fin de leur cursus universitaire d'origine, pour acquérir des compétences complémentaires en gestion industrielle et managériale, en droit, etc.
- En partenariat avec l'Université Catholique d'Afrique Centrale, une école d'ingénieurs a vu le jour à Pointe Noire (Congo) et Douala (Cameroun).
- Des écoles d'ingénieurs sont en cours de création en Inde et en Pologne.

Faire monde

…> **La rencontre d'hommes et de femmes différents est une chance. Elle sera une expérience structurante de votre personnalité d'ingénieur.**

L'Icam est une communauté de vie et de travail où des publics très variés se rencontrent, apprennent et vivent ensemble. **Étudiants, apprentis ingénieurs, stagiaires, techniciens, jeunes et adultes de tout niveau professionnel et social sont réunis dans des projets communs.**

L'Icam est fortement présent à l'étranger grâce à des programmes internationaux d'échanges Erasmus, « l'expériment », des écoles partenaires et un réseau d'entreprises internationales. Quelle que soit votre formation, vous vous engagerez, au moins pour un semestre, à **vivre une expérience à l'étranger** pendant votre cursus.

Vivre le monde tel qu'il est, s'y impliquer, le réfléchir et le faire progresser, être toujours ouvert à l'autre : c'est tout cela « faire monde » pour un ingénieur Icam.



Des expériences à vivre à l'étranger

Les séjours à l'étranger sont des temps de **prise de conscience personnelle et d'ouverture culturelle** qui permettent à chacun d'apprendre à être **autonome** et de **gagner en maturité**. Vous serez amené à vivre des expériences loin de chez vous, dans le cadre d'un **expériment***, d'une **année d'études**, d'un **stage en entreprise** ou d'une **mission en laboratoire universitaire**.

Mettre en pratique votre engagement dans la vie économique, sociale ou caritative ; découvrir des relations au travail et aux études différentes de celles que vous connaissez... vous aideront à construire votre personnalité en tant que **citoyen et ingénieur**.

...> **Chaque année, environ 10% des ingénieurs Icam partent vivre et travailler à l'étranger.**

*« L'expériment » est un projet personnel de 4 mois qui peut se dérouler à l'étranger. Il s'agit de bâtir un projet personnel relatif à la vie économique, sociale, culturelle ou associative.



“ Réussir soi-même, c'est aussi réussir avec les autres.

-
-
- **Du CAP au diplôme d'ingénieur, l'Icam forme aux métiers techniques.**
- L'école a ainsi la volonté d'être un lieu vivant de **mixité sociale** où chacun peut **s'enrichir au contact des autres**.
- Par exemple, vous serez amené à guider, aider, accompagner des jeunes et adultes d'horizons très variés, dans le cadre d'un soutien scolaire ou d'activités extra-scolaires.
-





Devenir ingénieur Icam, c'est construire l'avenir

....> Maîtriser la complexité

L'icam participe à faire de vous des ingénieurs capables de **maîtriser la complexité du monde qui nous entoure.**


C'est par des **allers-retours réguliers et systématiques entre l'école et l'entreprise** (stages et projets dès la première année, partenariats avec les entreprises), que l'icam forme des ingénieurs aptes à aller à l'essentiel.

....> Prendre du recul

Prendre du recul, c'est développer une capacité à créer et à inventer le monde de demain.

Stages, apprentissage, missions à l'étranger, projets solidaires, engagements personnels... sont mis en place pour vous permettre de **prendre du recul, de vous épanouir, de vous réaliser.**

Devenir ingénieur Icam, c'est devenir un homme ou une femme, porteur des valeurs : **de liberté, de responsabilité, de solidarité et de confiance.**



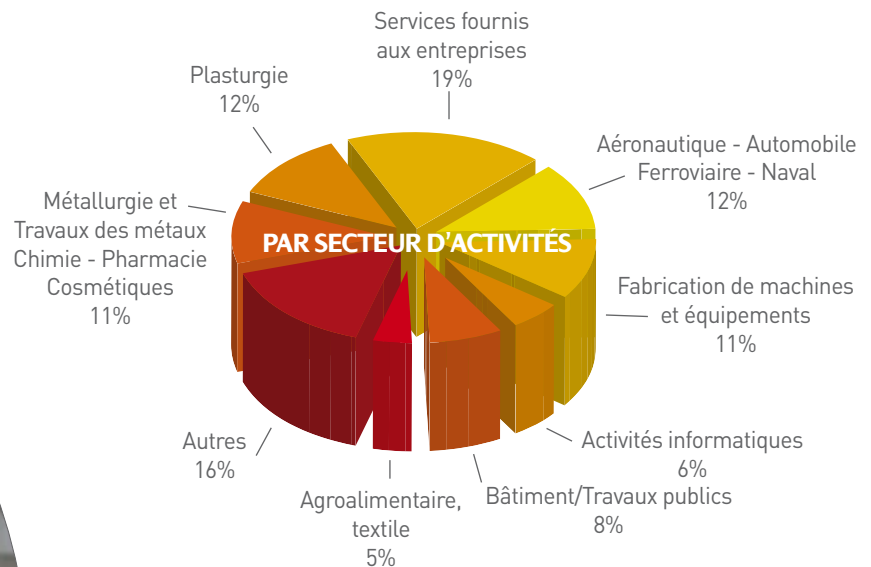
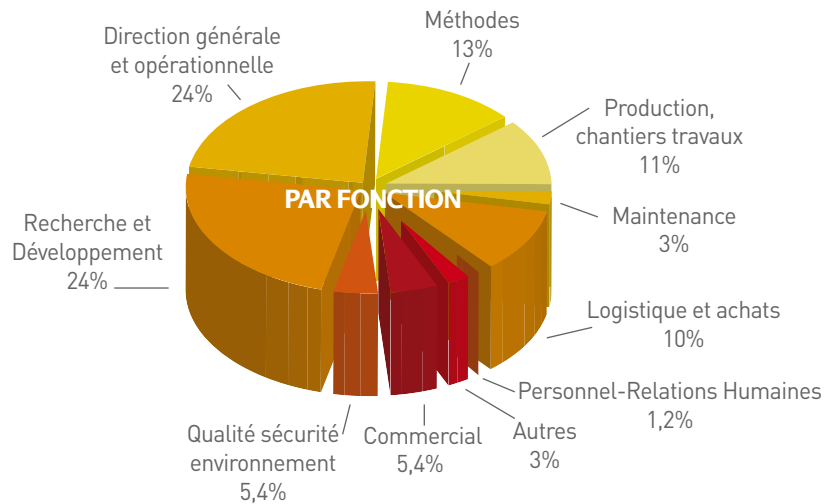


....> Innover sans cesse

En collaborant avec près d'une **centaine de docteurs et d'enseignants-chercheurs**, vous participez au développement de nombreuses activités de recherche dans le cadre de **projets collaboratifs avec les entreprises**. Celles-ci innovent, parfois radicalement, en créant des produits nouveaux pour de nouveaux marchés.

L'icam est présent dans de **nombreux pôles de compétitivité** tels que l'Aérospace Valley, l'automobile haut de gamme, le ferroviaire (pôle I-trans), EMC2... L'école a également développé des pôles de compétences dans des secteurs variés tels que la biologie-santé, l'organisation d'entreprises, les sciences de l'éducation pour les écoles d'ingénieurs...

....> Les métiers exercés par les ingénieurs Icam





Auteur de mes projets, acteur de ma vie

“ S’engager

- L'Icam encourage tous
- les projets favorisant
- le **travail en équipe et**
- **l'engagement personnel.**
- **De nombreuses**
- **associations étudiantes**
- **contribuent activement**
- **à la vie de l'école :**
associations à but
humanitaire, social ou
technique : RobotIcam,
4L Trophy, BDthèque,
Rallye Icam, Nuit Icam,
Festi Icam...
- De plus, des **groupes**
- **d'étudiants participent**
- **à la gestion**
- **et à l'amélioration**
- **du fonctionnement**
- **de l'école :** bureau des
élèves, bureaux de
promotions, bureau des
résidents...

...➔ Choisir et être choisi

A l'Icam, nous choisissons **des candidats capables de s'impliquer dans un projet et de s'y engager complètement.**

Vous avez pris connaissance des autres formations et vous vous **décidez volontairement** pour le projet de l'Icam (choisir). La procédure d'admission consiste en un **examen du dossier scolaire et en deux entretiens** afin de vérifier la cohérence entre votre projet (être choisi) et le projet de l'Icam.

...➔ Devenir l'auteur de mes projets

Pendant toute votre formation, vous serez amené à **vivre des expériences** qui révéleront votre potentiel et vous permettront de devenir **auteur de votre projet professionnel.**

Au-delà des compétences techniques attendues, vous serez **porteur d'un véritable projet humain.**

Des **projets concrets de développement personnel et professionnel** interviendront très régulièrement lors de votre formation.

Des **travaux de groupe, des parrainages et des rencontres organisés** régulièrement avec des hommes d'entreprise vous aideront à anticiper votre insertion professionnelle.



...> Etre l'acteur de ma vie

L'ingénieur se doit d'être **réactif au monde** dans lequel il évolue. En ouvrant la réflexion aux questions de notre société, l'Icam veut vous permettre de devenir des hommes et des femmes capables de **fonder vos choix** dans toutes les dimensions de votre vie.

Devenir ingénieur Icam, c'est aussi devenir **libre, créatif, solidaire, à l'écoute des autres.**

...> Une formation professionnalisante et humaine

- Sciences humaines, éthique, culture générale, philosophie
- Connaissance de soi, communication et expression, préparation du projet personnel et professionnel, management, gestion et vie de l'entreprise
- Stages pratiques
- Prise de responsabilités sur le terrain associatif
- Rencontres d'autres cultures

Des lieux de vie pour prendre des initiatives

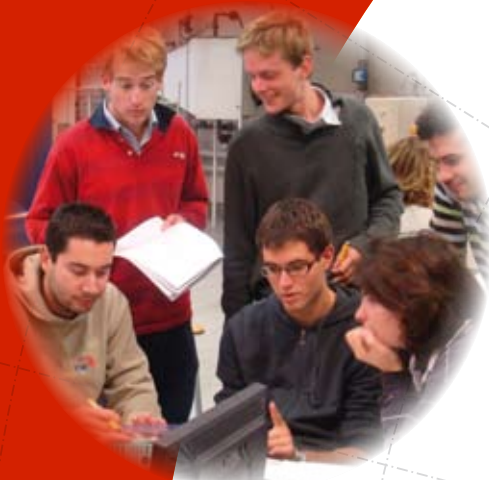
L'**esprit de promotion** fait partie intégrante du programme de l'école. **Ainsi, tous les sites sont aménagés et pensés comme des lieux de vie à part entière.**

Chaque Icam porte une attention particulière à mettre en place des moyens pour vivre ensemble et prendre des initiatives.

Au sein de l'école, ce sont **les élèves qui prennent en charge l'animation et les activités extra-scolaires.** D'autres s'investissent, à l'extérieur, **dans la vie universitaire, la vie locale, la vie économique, les actions caritatives et sociales.**



“ Quelques témoignages...



Donner du sens à l'expérience...

« Il faut comprendre le principe de l'alternance comme l'imbrication de 2 mondes de formation : celui de l'école où l'on élabore des outils théoriques et celui de l'entreprise où l'on rencontre les situations pour les appliquer. La logique de production de l'entreprise génère un rapport pratique au savoir, le savoir n'a de sens que s'il permet de résoudre des problèmes. Dans la formation par alternance, apprendre, c'est donner du sens à l'expérience vécue en entreprise et c'est pour moi la meilleure source de motivation. »

Ludovic, 4^{ème} année (Formation Ingénieur Icam apprentissage)

Vivre une expérience professionnelle à l'étranger ...

« J'ai effectué un stage de recherche en combustion à l'université d'Alberta (Edmonton, Canada) sur l'effet des carburants alternatifs tels que l'hydrogène pour les moteurs fonctionnant au GPL. Ce fut une expérience aussi passionnante qu'enrichissante. Quelle chance de pouvoir s'impliquer dans un programme « d'Advanced Engineering » sur la réduction de la consommation d'énergie et de l'émission des polluants des moteurs. Conduire des recherches dans un pays étranger et en langue anglaise représentait pour moi un vrai challenge et ce fut bénéfique en tous points : scientifique, culturel, touristique, humain... »

Magalie, 5^{ème} année (Formation Ingénieur Icam apprentissage)

Acquérir une culture technique, scientifique et humaine

« L'Icam, où j'ai appris à mettre au premier plan les relations humaines, m'a apporté une culture technique et scientifique qui a facilité mon adaptation au monde professionnel. J'ai pu choisir le métier de mes rêves : pilote d'essai. »

Christophe CAIL (Pilote d'essai Airbus)



Aller de l'avant grâce à « l'expériment »...

« J'avais décidé de découvrir l'Afrique de l'ouest et d'aller à la rencontre de ses habitants en choisissant le voyage et le service. J'ai acheté une Renault 4L et je suis parti avec un autre Icam au Mali en traversant la France, l'Espagne, le Maroc et la Mauritanie. J'ai ensuite aidé une association dans un village en brousse. Puis, j'ai rejoint le Maroc pour y réaliser un camp scout. Ces 4 mois auront été une formidable expérience humaine m'ayant fait découvrir de nouveaux horizons et des personnes dont le goût de la vie m'a aidé à aller toujours de l'avant. »

Gauthier, 4^{ème} année (Formation Ingénieur Icam intégré)

S'entraider et s'engager à l'Icam

« L'entraide dans le travail, l'ouverture aux autres, la convivialité qui s'instaure entre nous et qui forge des liens d'amitié très forts sont les points que je retiens depuis mon arrivée à l'Icam. Tout est fait pour grandir au contact des autres. D'ailleurs, j'ai même décidé de m'investir en prenant des engagements dans la vie de la résidence »


Baptiste, 2^{ème} année (Formation Ingénieur Icam intégré)

Être humble, pragmatique et à l'écoute

« Les ingénieurs issus de la formation Ingénieur Icam apprentissage sont très proches des hommes et de la matière. Leur formation est un excellent ticket d'entrée dans les entreprises industrielles. Ensuite, c'est l'épaisseur humaine qui fait la différence de carrière. Les principales questions à régler dans l'entreprise sont organisationnelles et humaines. Il faut une tête bien faite, de l'humilité, du pragmatisme et de l'écoute pour développer une capacité d'analyse des problèmes techniques et la compréhension des phénomènes humains. »

Paul RAMPINI (Directeur Général des Chantiers BENETEAU)





La Fondation Feron-Vrau : faire passer la réussite de chacun avant toute considération financière

La générosité des ingénieurs Icam permet de réaliser cet idéal. La Fondation Feron-Vrau, du nom des deux industriels fondateurs de l'Icam, met à votre disposition des **prêts d'études**. Ces prêts (à taux d'intérêt 0), dont le montant peut aller jusqu'à la totalité des frais de scolarité, sont à rembourser dans les 5 ans qui suivront la fin de vos études. N'hésitez pas à utiliser cette possibilité pour financer votre formation. Votre choix d'études supérieures ne doit pas se faire à partir d'éléments financiers mais à partir de vrais critères : qualité de la formation scientifique, technique et humaine, spécificités de l'école, correspondance avec votre projet personnel...