

**Vous êtes  
technicien.ne  
supérieur.e,  
devenez  
ingénieur.e  
généraliste**

**Ingénieur Icam continu**



Sites  
Icam

#Lille  
#Paris  
#Vannes  
#Nantes  
#La Roche-sur-Yon  
#Toulouse  
#Chennai  
#Kinshasa  
#Douala #Pointe-Noire  
#Recife

# Icam, une école, des campus d'ingénieur·e·s en France et à l'international

Créé en 1898 à Lille, l'Icam diplôme chaque année environ 600 ingénieur·e·s généralistes. Des femmes et des hommes qui ont acquis les compétences professionnelles, la curiosité et l'adaptabilité nécessaires au monde économique. Ils partagent le goût de l'action, du terrain. Ils sont toujours attentifs à la place de l'Homme dans l'entreprise.

## Véritable entreprise d'éducation

L'Icam propose également une offre diversifiée de formations, du CAP au diplôme d'ingénieur, et de services aux entreprises. L'école est une communauté de vie et de travail où des publics très variés se rencontrent, apprennent et vivent ensemble. Véritable entreprise d'éducation, nous invitons les étudiants à s'épanouir personnellement et à se former scientifiquement.

## L'Icam : un projet unique

L'Icam vous propose de vivre un projet vous permettant d'exercer demain le passionnant métier d'ingénieur. Devenez ainsi un acteur

responsable et engagé dans un monde qui a besoin de femmes et d'hommes capables de donner du sens et de mettre le développement et l'économie au service de l'Homme.

**Vous êtes technicien·ne supérieur·e et vous souhaitez évoluer, donner un nouvel élan à votre carrière ?**

Prenez votre avenir en mains en devenant ingénieur·e généraliste en deux ou trois ans. Titulaires d'un Bac +2 scientifique et/ou technique justifiant de trois années d'expérience professionnelle minimum, nous proposons de vous former au métier d'ingénieur en vue de l'obtention du diplôme Ingénieur Icam. Vous avez en projet de devenir ingénieur·e mais vous avez un parcours différent, contactez-nous !



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

## DEVENIR ingénieur·e Icam...

### ... c'est devenir ingénieur·e généraliste et polyvalent·e

Former des femmes et des hommes ingénieurs capables de résoudre des problèmes techniques ou organisationnels dans de très nombreux domaines : c'est l'une des spécificités de l'Icam. Grâce à une formation diversifiée, plus d'une centaine de métiers et de nombreuses fonctions s'offrent à vous dans l'industrie, les services, le bâtiment... sur des postes à responsabilités et à forte valeur ajoutée.

**La "pédagogie de la décision" : une spécificité de l'Icam**

L'Icam développe une pédagogie qui lui est tout à fait spécifique : la "pédagogie de la décision". À travers l'enseignement, les projets, les stages, les engagements, elle encourage les stagiaires à développer conscience et liberté, dans un juste rapport à l'autre. Devenir ingénieur·e Icam, c'est devenir une femme ou un homme porteur des valeurs de liberté, de responsabilité, de solidarité, de confiance, de réussite collective et d'audace.

### ... c'est devenir ingénieur·e manager partageant des valeurs humaines

Véritable chef d'orchestre, l'ingénieur·e Icam dispose d'une vision globale des problématiques, de capacités à animer des équipes, à gérer des projets, à manager des structures. Motiver et mobiliser les collaborateurs autour d'un projet commun sont des qualités que l'on reconnaît à l'ingénieur Icam. La formation scientifique et technique s'accompagne d'une formation humaine permanente tout au long de votre parcours. L'Icam encourage également tous les projets favorisant le travail en équipe et l'engagement personnel. Vécu comme un véritable complément de formation avec l'acquisition de softskills, les projets et missions d'actions sociales contribuent activement au parcours Icam.

### ... c'est devenir ingénieur·e acteur de l'innovation

En collaborant avec près d'une centaine de docteurs et d'enseignants-chercheurs, l'ingénieur·e Icam participe au développement de nombreuses activités de recherche dans le cadre de projets en partenariat avec les entreprises. Celles-ci innovent, parfois radicalement, en créant de nouveaux produits pour de nouveaux marchés.

### Vous deviendrez un·e ingénieur·e

- Polyvalent·e avec les connaissances scientifiques et techniques nécessaires aux métiers d'aujourd'hui et de demain.
- Avec des capacités organisationnelles en gestion de projet et une vision globale de l'entreprise.
- Avec la dimension humaine nécessaire à l'exercice des responsabilités.
- Créative, agile, entreprenant·e et ouvert·e sur le monde.



**Confiance**  
**Liberté**

**Réussite collective**

**Audace**  
**Responsabilité**  
**Solidarité**

# Donnez un nouvel élan À VOTRE CARRIÈRE !

Module préparatoire, cycle individualisé, cycle commun de formation, projet pré-ingénieur ou mémoire scientifique industriel, plusieurs étapes clés caractérisent cette formation.



## Objectifs

- Se mettre dans la dynamique de la reprise des études
- Se remettre à niveau dans les matières scientifiques
- S'engager dans une démarche de travail personnel soutenue



## Les +

- Se préparer sereinement à reprendre ses études
- Cours en face-à-face pédagogique avec des enseignants utilisant des supports variés

### Cycle individualisé

- Se former aux sciences et techniques de l'ingénieur
- Renforcer l'entraide entre membres de la promotion

### Cycle commun de formation

- Des compétences en gestion de projets et gestion des hommes
- Prendre du recul sur son projet professionnel et personnel

### Projet Pré-Ingenieur (PPI) ou Mémoire Scientifique Industriel (MSI)

- Se positionner comme ingénieur
- Mise en pratique des acquis de la formation en termes de responsabilité, de pilotage, de prise d'initiatives et de management



**Commission  
d'admission**



**Jury de  
validation**

## Il témoigne

“Effectuer le module prépa m’a été fortement utile. Lorsque l’on a quitté la scolarité depuis quelques années et un peu perdu les méthodes de travail propres au système scolaire, le module prépa permet de se remettre dans cette philosophie. L’objectif est double : il s’agit à la fois de se réadapter à l’apprentissage de notions et d’acquérir un certain niveau en mathématiques et physique, que je n’avais pas vu depuis la terminale ! Les cours sont denses mais je reste très satisfait de ce module. Il est une bonne introduction aux cours à venir. Le volet académique de la formation m’a permis de découvrir des matières totalement différentes de ma formation initiale comme les matériaux, la résistance des structures, l’électrotechnique... des matières indispensables à la formation Ingénieur Icam continu.”

Aurélien,  
Diplômé en 2019





## Une formation QUI S'ADAPTE À CHACUN

Si trois, voire deux ans sont nécessaires pour faire de vous un.e ingénieur.e responsable et engagé.e, vous devez décider de la meilleure façon, pour vous, de le devenir. Pour s'adapter au mieux à votre situation, l'école vous offre différentes manières de tracer votre itinéraire personnel vers la réussite.

3 ans		
Année 1	Année 2	Année 3
Un regroupement de 1,5 jour par mois en face-à-face pédagogique		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 mois à temps plein à l'Icam</li> <li>• 4 mois en entreprise pour réaliser un Projet Pré-Ingénieur (PPI) ou à l'Icam pour réaliser un Mémoire Scientifique Industriel (MSI)</li> </ul>



### Les + de cette formule

- Maintien de l'activité professionnelle tout en se formant
- Souplesse de l'organisation pour le travail personnel

2 ans	
Année 1	Année 2
Deux regroupements de 1,5 jour par mois en face-à-face pédagogique	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 mois à temps plein à l'Icam</li> <li>• 4 mois en entreprise pour réaliser un Projet Pré-Ingénieur (PPI) ou à l'Icam pour réaliser un Mémoire Scientifique Industriel (MSI)</li> </ul>



### Les + de cette formule

- Diplôme accessible en deux ans
- Éligibilité au contrat de professionnalisation



### L'OPTION

Selon votre besoin et votre situation, vous pouvez adapter chacun de ces deux parcours en les complétant par des journées de travail supplémentaires dans les locaux de l'Icam.



### Ils témoignent

"Après plus de dix ans au même poste, j'avais besoin d'évoluer et de prendre de nouvelles responsabilités. La formation Ingénieur Icam continu m'a permis de franchir ce nouveau cap. Diplômé d'un BTS en électronique, j'ai travaillé pendant, respectivement, six ans et cinq ans en tant que technicien au sein de bureaux d'études. Je suis ensuite revenu dans ma première entreprise en tant que chef de projet. Après douze ans, je voulais de nouvelles perspectives professionnelles. Mais n'ayant pas de statut d'ingénieur, il m'était difficile de postuler. J'ai franchi le pas et j'ai intégré la formation Ingénieur Icam continu en septembre 2015. Diplômé en 2018, je suis aujourd'hui chargé d'affaires au sein de la société Mersen à Angers. La formation a été indispensable pour obtenir le poste. Elle m'a permis de découvrir de nouvelles matières et de me remettre à niveau !"

**Thierry,**  
Diplômé en 2018

"Mes conditions personnelles m'ont amené à choisir la formule en deux années. J'étais en congés de reclassement dédié. Cela m'a permis de réaliser les deux premières années en une seule. Pour effectuer cette formule, il faut y être totalement engagé. Elle demande beaucoup d'investissement personnel. Après vingt ans de vie professionnelle, je dois avouer que la formation m'a totalement changé. Elle m'a surtout amené à remettre du sens dans ce que je souhaitais faire. Ce n'est pas par hasard si j'ai fait cette formation. Je suis aujourd'hui directeur adjoint dans une association médico-sociale et une entreprise adaptée... un "gap" après vingt ans dans l'industrie automobile et aéronautique."

**Franck,**  
Diplômé en 2015

"J'ai choisi l'Icam pour la qualité de l'enseignement et du diplôme. Je souhaitais évoluer professionnellement et la rythmique en trois ans me l'a permis. Le fait d'avoir un rassemblement par mois les deux premières années m'a plu et a été plus facilement accepté par mon entreprise de l'époque. La troisième année était répartie entre les cours à temps plein, le premier semestre et le stage de fin d'études, le second. Je retiens de mon parcours à l'Icam non seulement une évolution professionnelle mais également une évolution personnelle car la formation est fortement tournée vers l'humain."

**Omar,**  
Diplômé en 2018

# LA FORMATION INGÉNIEUR Icam continu



Cycle individualisé réalisé en 1 ou 2 ans selon la formule choisie			
Semestre 1 C3.5	Semestre 2 C3.6	Semestre 3 C4.7	Semestre 4 C4.8
Année 1		Année 2	
Année 1			

**Formule**

**3 ans**

**Formule**

**2 ans**



## Apports scientifiques et technologiques :

### Mathématiques, Informatique et Automatique

- . Mathématiques de l'ingénieur
- . Mathématiques physique - traitement numérique
- . Recherche opérationnelle
- . Réseaux informatiques
- . Systèmes d'information en entreprise
- . Programmation structurée et algorithmique
- . Génie logiciel - programmation
- . Bases de données relationnelles
- . Technologie Web
- . Régulation et asservissement

### Génie Mécanique

- . Résistance des structures
- . Vibrations des structures
- . Conception et dimensionnement

### Énergétique, Environnement et Matériaux

- . Mécanique des fluides - hydraulique
- . Thermodynamique - machines thermiques - transferts de chaleur
- . Matériaux (métaux, polymères, composites)

### Génie Électrique

- . Électronique analogique et numérique
- . Électrotechnique
- . Automatismes - informatique industrielle

### Management des Hommes et des Organisations

- . Communication professionnelle

### Humanités

- . Anglais

### Pédagogie de la décision

- . Rencontres avec les stagiaires
- . Accompagnement, relecture

Cycle commun de formation	
Semestre 5 C5.9	Semestre 6 C5.10
<b>Formule</b> <b>3 ans</b>	Année 3
<b>Formule</b> <b>2 ans</b>	Année 2



### Période temps plein :

#### Projets intégrateurs multi-domaines

##### Management des Hommes et des Organisations

- . Gestion de projet
- . Méthodes et industrialisation
- . Maintenance
- . Qualité
- . Santé au travail
- . Supply chain management
- . Contrôle de gestion
- . Gestion financière
- . Stratégie industrielle
- . Droit du travail
- . Droit des affaires
- . Communication professionnelle
- . Animation d'une équipe opérationnelle
- . Décodage managérial
- . Management GRH

##### Humanités

- . Anglais
- . Créativité
- . Développement durable, écologie industrielle et sociale
- . Systèmes de pensées

##### Pédagogie de la décision

- . Session de lancement
- . Session relecture
- . Session de développement personnel
- . Projet personnel et professionnel
- . Ingénieur éthique et société
- . Mémoire d'approfondissement
- . Mission sociale
- . Session éthique



### Projet industriel :

Il s'agit d'accomplir une mission d'envergure en termes de responsabilité, pilotage, prise d'initiatives et management. Ce projet sera dimensionné pour être mis en œuvre par un ingénieur débutant.

Ce projet peut être réalisé en entreprise sous le format d'un Projet Pré-Ingénieur (PPI) ou au sein de l'Icam sous le format d'un Mémoire Scientifique et Industriel (MSI).

#### Objectifs pour le stagiaire :

- . Mise en situation sur une mission ingénieur.
- . Éprouver, exercer et valider l'ensemble des compétences cibles de la formation.
- . Mettre en œuvre ses compétences de diagnostic scientifique, de créativité, d'aptitude à générer de l'innovation et de conception de méthodes, procédés, organisation ou produits.
- . Expérimenter ses compétences managériales, se rendre compte de sa marge de manœuvre comme acteur sociétal selon les principes du développement durable.
- . S'approprier et assumer, en tant que chef de projets, les enjeux et la visée.
- . Garantir, dans son périmètre de responsabilité, l'ensemble des étapes et processus qui conduiront à la réussite des objectifs.
- . S'affirmer comme décideur et entrepreneur sur une mission qui impacte l'activité de l'entreprise.



## ÉVALUATION ET validation

### Systemes d'évaluation

#### Modules - contrôle continu - Icam

Chaque enseignant précise les modalités d'évaluation pour son module à partir :

- des objectifs à atteindre
- des modalités de mise en œuvre

#### Projet ingénieur de fin d'études (PPI/MSI) - Entreprise ou Icam

- L'évaluation est réalisée conjointement par le tuteur entreprise et le tuteur Icam, à mi-parcours et en fin de projet.

### Principes de validation de la formation

#### Cycle individualisé - Icam

- Validation de chacun des domaines par une moyenne  $\geq 10/20$
- Certification en anglais  $\geq 550$  points au TOEIC (ou équivalent)
- Jury de validation pour l'admission en cycle commun de formation

#### Cycle commun de formation - Icam

- Validation de chacun des domaines par une moyenne  $\geq 10/20$
- Certification en anglais  $\geq 650$  points au TOEIC (ou équivalent)

#### Cycle commun de formation - Entreprise ou Icam

- Validation du PPI/MSI par une moyenne  $\geq 10/20$

## ET APRÈS l'Icam ?

Une fois les évaluations réalisées et votre diplôme en poche, de nombreux métiers s'offrent à vous dans des domaines tels que la production, la maintenance, la qualité, la sécurité et l'environnement... L'Icam entretient des relations privilégiées avec le monde économique et industriel.

### L'Icam, partenaire du monde économique ET INDUSTRIEL DEPUIS 1898

Depuis sa création en 1898, l'Icam est un acteur du monde économique et industriel et travaille en lien avec les entreprises pour répondre à leurs besoins. Nous sommes partenaires de plusieurs milliers d'entre elles accueillant des stagiaires ou des apprentis et embauchant les jeunes diplômés. Ces entreprises peuvent aussi bénéficier de notre offre variée de prestations industrielles ou de formations professionnelles.

Élément central de la formation d'Ingénieur Icam continu, les Projets Pré-Ingénieur (PPI) ou Mémoire Scientifique Industriel (MSI) naissent des besoins de l'entreprise. Dotés d'un cahier

des charges défini par le partenaire industriel, le PPI ou MSI sont des opportunités d'alimenter ce lien entre l'Icam et le monde industriel. C'est à cette occasion que les stagiaires pourront éprouver, exercer et valider l'ensemble des compétences cibles de la formation au sein de l'entreprise ou d'un laboratoire de recherche en lien avec un client.

Notre réseau pour vous : stage, contrat de professionnalisation, offre d'emploi, VIE...



#### Ils témoignent

"Mon PPI consistait à développer un nouveau produit à forte valeur ajoutée pour la pharmacie. J'étais jusqu'alors habitué à ne gérer que les aspects techniques. Cette mise en situation en tant que responsable de projet m'a permis d'appréhender l'ensemble des contraintes et éléments critiques à prendre en considération pour mener de façon structurée une telle démarche. La prise de recul et la prise de hauteur enseignées en cycle présentiel et mises en pratique dans le cadre du PPI me permettent au quotidien de faire face à n'importe quel type de problématiques. Après tout, il n'y a pas de problème qui n'ait jamais trouvé de solutions !"

**Anthony,**  
Diplômé en 2018

### Les principaux métiers exercés PAR NOS DIPLÔMÉS

Vous pourrez occuper des postes variés après l'obtention de votre diplôme\*. Voici les principaux métiers exercés par notre réseau de 18 000 alumni dans le monde.

-  Direction générale, opérationnelle et ressources humaines
-  Recherche et développement
-  Méthodes, qualité, sécurité et environnement
-  Maintenance, logistique et achats
-  Production, chantiers, travaux
-  Commercial
-  Autres

\* Source : Icam alumni

"Notre entreprise a accompagné deux collaborateurs dans le cadre du parcours de formation Ingénieur Icam continu. C'est un choix de leur part. C'est une belle évolution aussi bien en termes de savoir-faire que de savoir-être. J'ai apprécié la forte implication de l'Icam dans le savoir-être. C'est, à mon sens, un aspect essentiel dans la pratique du métier d'ingénieur. Cette démarche est honorable à la fois pour les collaborateurs et pour l'entreprise. D'une part, parce que la formation demande énormément de travail personnel. D'autre part, parce que c'est un grand investissement pour l'entreprise qui soutient l'évolution de ses salariés."

**Thomas P.**  
Entreprise Mecastyle

# Comment intégrer l'Icam ?

## N'hésitez pas à nous consulter pour les modalités pratiques concernant :

- ⊗ Le coût de la formation
- ⊗ Les possibilités de financement
- ⊗ La définition de votre parcours individualisé
- ⊗ L'inscription (dossier de candidature, tests, entretiens)

## Focus Tests de positionnement\*

- ⊗ Connaître votre niveau dans les modules :
  - pour vous rendre compte des attendus et anticiper la charge de travail
  - pour demander la validation anticipée d'un module dans le cas d'excellents résultats
  - pour adapter au mieux notre accompagnement

*\* Les tests de positionnement ne sont pas un concours d'entrée. Ils permettent d'accéder à la validation par anticipation de modules et d'écrire la feuille de route de votre parcours à l'Icam.*

## Processus de recrutement

1

Entretien avec un recruteur  
•  
Tout au long de l'année

2

Dossier de candidature à déposer à l'Icam  
•  
Fin juin

3

Tests de positionnement  
•  
Fin juin début juillet

4

Entretiens de motivation  
•  
Fin juin-début juillet après les tests de positionnement

5

Commission nationale d'admission  
•  
Septembre

Selon votre situation, l'Icam peut adapter ce processus.



**“Être Ingénieur Icam  
continu est une fierté  
tant la formation est riche,  
dense et pertinente.”**



# Vous désirez nous rencontrer

## **Groupe Icam**

53 rue de la Boétie - 75008 Paris

## **FRANCE**

### **Site de Lille :**

6 rue Auber - BP 10079 - 59016 Lille Cedex - 03 20 22 61 61

### **Site de Paris-Sénart :**

Carré Sénart - 34 Points de Vue - 77127 Lieusaint - 01 81 14 10 00

### **Site de Nantes :**

35 avenue du Champ de Manœuvres - 44470 Carquefou -  
02 40 52 40 52

### **Site de Bretagne :**

9 rue du Commandant Charcot - 56000 Vannes - 02 97 62 11 81

### **Site de Vendée :**

28 boulevard d'Angleterre - 85000 La Roche-sur-Yon -  
02 51 47 70 70

### **Site de Toulouse :**

75 avenue de Grande Bretagne - CS 97615 -  
31076 Toulouse Cedex 3 - 05 34 50 50 50

L'Icam est également présent au Congo, Cameroun,  
République Démocratique du Congo, Brésil et en Inde

 [Fb.com/Icam.fr](https://www.facebook.com/Icam.fr)

 Twitter : @Icam\_fr

 Snapchat : Icam\_fr

 LinkedIn : [Linkedin.com/school/51940/](https://www.linkedin.com/school/51940/)

 Instagram : @Icam\_fr



[www.icam.fr](http://www.icam.fr)