

TECHNIQUES INDUSTRIELLES -
MAINTENANCE

INGENIEUR ICAM - Mécanique et Automatique



Date de dernière mise à jour 23 mai
2024



Formation éligible au CPF

Métier

L'ingénieur en Mécanique et Automatique est un·e **ingénieur généraliste qui intervient à tous les stades d'un processus de production** en intégrant les différentes dimensions d'une entreprise : économique, management, international et gestion de projet.

Durée et organisation

Admission

Public

- Etre âgé de 15 à moins de 30 ans*.
- Etre de nationalité française, ressortissant de l'UE ou étranger en situation régulière de séjour et de travail.

*Pas de limite d'âge pour toute personne reconnue travailleur handicapé. Pour les plus de 30 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation (nous consulter).

Pré-requis d'entrée en formation

- BTS : Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques, Assistance Technique d'Ingénieur, Conception des Produits Industriels, Moteurs à Combustion Interne, Conception des Processus de Réalisation de Produits, Electrotechnique, Maintenance des systèmes, Aéronautique, Métiers de la Mesure
- BUT2 / BUT3 : Génie Mécanique et Productique, Génie Electrique et Informatique Industrielle, Génie Industriel et Maintenance, Mesures Physiques, Génie Thermique et Energie, Génie Civil, Sciences et Génie des

Formation en contrat d'apprentissage

- ▶ **Durée** : 3 ans
- ▶ **Alternance** : plannings indicatifs
 - ▶ 1ère année : 3 semaines en entreprise | 3 semaines en centre de formation
 - ▶ 2ème année : 3 mois en entreprise | 3 mois en centre de formation
 - ▶ 3ème année : 6 mois en entreprise | 6 mois en centre de formation
- ▶ **International** : 12 semaines à l'étranger
- ▶ **Anglais** : TOEIC

Pour les + de 30 ans, possibilité de se former en contrat de professionnalisation.

Durée et alternance indicatives et ajustables en fonction des besoins de l'entreprise et des pré-requis de l'apprenant.

Salariés

Possibilité de se former dans le cadre de la formation continue | éligible CPF

Lieu | Date

ICAM BRETAGNE - VANNES | de septembre 2024 à septembre 2027

Objectif de la formation

A l'issue de la formation, les apprenants devront être capables de maîtriser :

- ▶ La définition, la mise au point, l'amélioration ou la conception d'un produit ou d'un système industriel de production
- ▶ La mise en oeuvre de cohésions entre visions stratégiques et commerciales
- ▶ Les principes d'organisation interne et de management des hommes
- ▶ La dimension environnementale

SECTEURS CONCERNÉS

- ▶ Industries de la métallurgie, Industries de la plasturgie, Industries agro-alimentaires, Industries chimiques, pharmaceutiques et para chimiques, Fabrication d'équipements mécaniques, Construction automobile, aéronautique, matériel de transport, Services ingénierie et études techniques

Matériaux

- ▶ CPGE : Classes préparatoires ATS, Classes préparatoires PTSI/PT, Classes préparatoires TSI
- ▶ 3ème année de licence : Licence SI (Sciences pour l'Ingénieur), Licence Mécanique, Licence Électronique, Énergie électrique et Automatique

Pour toute autre filière, une demande de dérogation peut être formulée directement sur la plateforme d'admission ou via admission-bacplus2@icam.fr.

Procédure : l'admission s'effectue sur dossier et entretiens individuels via <https://admission-bacplus2.icam.fr/>

Modalités et délais d'accès

Modalités

Dossier de pré-inscription en ligne, entretien collectif et/ou individuel, signature d'un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation.

- ▶ *Tout savoir sur les modalités du contrat d'apprentissage **ICI** ou de professionnalisation **ICI**.*

Délais d'accès

Fonction de la date de signature du contrat d'apprentissage ou de professionnalisation

Parcours adaptés

Adaptation possible du parcours selon les pré-requis

Handicap

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap (moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre). En savoir +, contacter notre référent handicap : **ICI**

Coût

- ▶ Le coût de formation n'est pas à la charge de l'apprenti.
- ▶ Pour les entreprises, le coût est pris en charge selon les coûts publiés par **France compétences**.

Consulter le tableau des coûts de formation et prise en charge OPCO **ICI**.

À NOTER : pour certaines formations de niveau 7 (Ingénieur, Bac+5), une contribution financière est demandée aux entreprises.

Modalités et moyens pédagogiques

Méthodes pédagogiques

Formation en présentiel avec alternance d'apports

Programme

Des apprentissages organisés autour de 6 domaines d'enseignement :

4 domaines d'enseignements scientifiques pour construire une culture d'ingénieur généraliste

- ▶ Mathématiques, Informatique et Automatique
- ▶ Génie Électrique
- ▶ Génie Mécanique et Matériaux
- ▶ Énergétique, Environnement et Sciences du Vivant

2 domaines d'enseignements généraux pour devenir un acteur du monde d'aujourd'hui

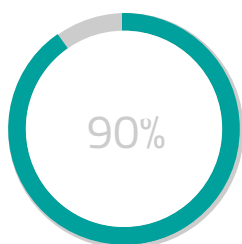
- ▶ Humanités : Langues, Éthique, Sociologie
- ▶ Management, Entrepreneuriat et Organisation Industrielle : Économie, Gestion et Stratégie d'Entreprise, Marketing

2 domaines complémentaires pour construire sa culture d'entreprise

- ▶ Projet
- ▶ Entreprises

Indicateurs de performance

▶ Réussite à l'examen :



▶ Insertion globale :



▶ Satisfaction stagiaire :



- ▶ Taux de poursuite d'étude : 3 %
- ▶ Taux insertion professionnelle : 84%
- ▶ Taux de rupture : 0%
- ▶ Taux d'interruption : 0%
- ▶ Nombre d'apprenants formés : 77 apprentis ont passé leur examen en 2023 en ING. Mécanique et Automatique

Données promo 2023 sauf taux d'insertion et poursuites, données promo 2022

Pour obtenir des données précises, merci de contacter notre service **Qualité**.

Indicateurs mis à jour le 14/06/2024

théoriques et de mises en situations pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules.

Moyens pédagogiques

Salles de formation équipées et plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques.

Équipe pédagogique

Formateurs experts titulaires au minimum d'un BAC+2/+4 et/ou d'une expérience professionnelle d'au moins 5 ans dans le domaine, professionnels du métier, responsable de formation, direction de centre, conseillers formations, référent handicap, équipe administrative

Modalités d'évaluation et d'examen

Modalités d'évaluation

Chaque semestre, les connaissances acquises ou les réalisations dans le cadre des activités de formation sont évaluées par des épreuves obligatoires, écrites (devoirs surveillés, mémoire de projets ou de missions en entreprise), orales (soutenance de projets, langues) ou pratiques (comptes rendus de travaux pratiques, évaluations en entreprise). Un système de notation et de seuils permet d'attribuer d'une part des crédits ECTS et d'autre part des grades associés.

Les compétences visées sont évaluées :

- ▶ par les évaluations sur les connaissances et les raisonnements. Celles ci se font essentiellement en institut.
- ▶ par les évaluations à partir de situations concrètes (projets / responsabilités / missions en entreprise ou en laboratoire). Celles ci sont l'occasion de vérifier la bonne mise en œuvre des connaissances et la validation des savoirs faire et savoir être en situation professionnelle.
- ▶ par des mémoires écrits et des entretiens individuels pour la capacité à prendre du recul et discerner pour mieux décider.

Modalités d'examen

Le candidat obtient le **Titre ingénieur - Ingénieur diplômé de l'Institut Catholique d'Arts et Métiers, spécialité mécanique et automatique**, sous condition de validation :

- ▶ des 4 blocs de compétences du titre d'ingénieur de la spécialité,
- ▶ d'un total suffisant de crédits Icam basés sur les mentions obtenues dans les blocs,
- ▶ de missions réalisées au sein d'une entreprise dans le cadre de l'alternance,
- ▶ d'un certificat en anglais dans le cadre

européen de référence des langues (équivalent à 785 de points TOEIC),
▶ d'une expérience à l'internationale d'au moins 11 semaines.

Validation

Titre ingénieur | Ingénieur diplômé de l'Institut Catholique d'Arts et Métiers, spécialité mécanique et automatique

- ▶ Diplôme de niveau 7 (BAC+5) reconnu par la CTI (Commission des Titres Ingénieurs)
- ▶ Code RNCP* : **37440**
- ▶ Certificateur : ICAM
- ▶ Date d'échéance de l'enregistrement : 31-08-2024

La certification est composée de plusieurs blocs de compétences dénommés certificats de compétences professionnelles (CCP).

- ▶ BLOC 1 | Conception technique dans le cadre de projets pluri- technologiques
- ▶ BLOC 2 | Maîtrise de la mise en oeuvre des connaissances scientifiques et techniques ainsi que leur transposition dans de nouvelles situations
- ▶ BLOC 3 | Pilotage d'activité dans un contexte industriel ou de service, avec une conscience sociétale
- ▶ BLOC 4 | Renforcement de ses talents propres par le développement des savoir être, du leadership et de la communication

La formation peut être validée totalement ou partiellement par acquisition d'un ou plusieurs blocs de compétences.

**Répertoire National de la Certification Professionnelle*

Passerelles, poursuites d'études et débouchés

Cette formation a pour premier objectif l'insertion professionnelle.

- ▶ **Exemples de métiers**
 - ▶ Recherche et développement, Ingénierie, études et conseils techniques, Management de projet ou de programmes, Production, exploitation, maintenance, essais, qualité, sécurité...

Contacts

ICAM Bretagne

9, rue du Commandant Charcot | 56000 VANNES

www.icam.fr

► Mary GICQUEL | 06 49 00 35 11

| mary.gicquel@icam.fr

► Candidature en ligne :[ICI](#)