



POLYTECH MARSEILLE

**LES FORMATIONS D'INGENIEUR
PAR APPRENTISSAGE**

Devenir ingénieur Polytech Marseille par la voie de l'apprentissage !

À partir de la rentrée 2023, trois spécialités d'ingénieur par la voie de l'apprentissage seront proposées à Polytech Marseille :

- Informatique
- Mécanique énergétique
- Systèmes numériques

Les atouts de l'apprentissage

- Une double formation professionnelle et académique
- Un statut de salarié
- Une rémunération par l'entreprise
- Une exonération des droits d'inscription à la formation
- 12 semaines à l'international
- Un tutorat personnalisé à l'école et en entreprise
- Une expérience professionnelle significative

→ Organisation

L'élève-ingénieur signe à la rentrée un contrat d'apprentissage de trois ans.

La formation s'articule en période longues entre l'entreprise et l'école. Celles-ci s'étaient sur plusieurs semaines permettant l'éloignement géographique entre l'entreprise et l'école.

La formation est organisée autour :

- de compétences génériques d'ingénieur basées sur des connaissances scientifiques et techniques, de la conduite de projet, de la capacité à s'adapter à l'entreprise et à la société.
- de compétences spécifiques à l'une des spécialités choisies.

L'évaluation de ces compétences est réalisée conjointement par l'école et l'entreprise.

Au cours des trois années de formation, l'apprenti aura l'opportunité de réaliser 12 semaines en mobilité internationale (obligatoire) durant les périodes en entreprise.

→ Recrutement

Les candidats sont recrutés au niveau BAC+2 et BAC+3, ils sont issus :

- de classes préparatoires (cycle préparatoire Polytech - Peip, CPGE)
- d'IUT, de BTS
- de licence à dominante scientifique, Mathématiques, Informatique, Electronique, Physique-Chimie

→ Procédure d'admission

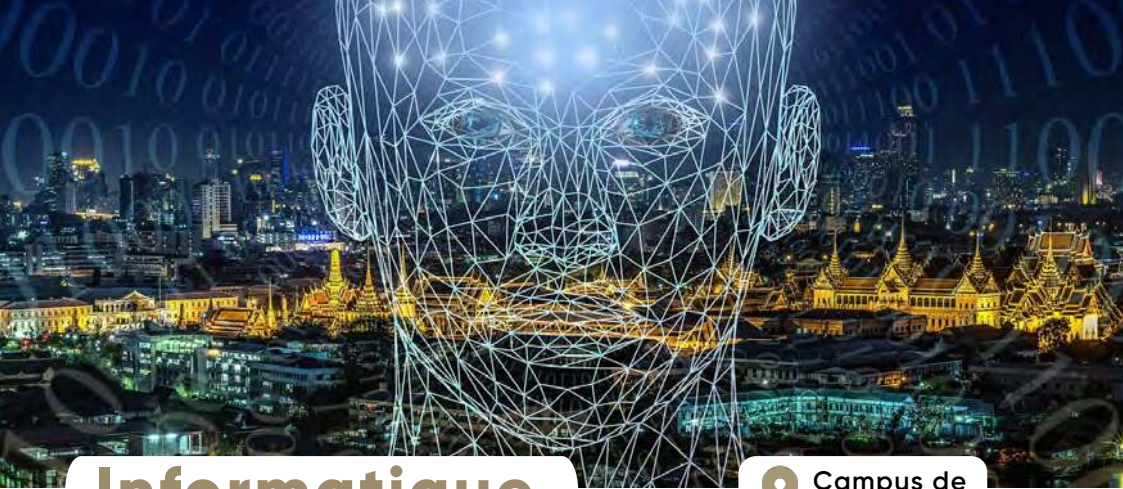
La sélection des candidats à l'entrée s'effectue via un concours sur dossier, suivi d'un test de langue et/ou de spécialité et d'un entretien de motivation.

L'admission du candidat est définitive à la signature du contrat d'apprentissage.

Des partenaires industriels sont impliqués dans le processus de recrutement. L'école ou le CFA (Centre de Formation d'Apprentis) accompagnent les candidats dans leur recherche de contrat en s'appuyant notamment sur leurs partenaires industriels.

Partenaires de Polytech pour l'alternance





Informatique

 Campus de Luminy

Objectifs

Former des ingénieurs maîtrisant les concepts et technologies du développement et la conception logicielle.

Formation

Depuis 1993, la filière informatique forme des ingénieurs possédant des compétences organisationnelles et managériales. Les enseignements sont constitués d'un socle général en informatique pour les métiers du développement et de la conception logicielle. Deux domaines d'expertise sont privilégiés : Intelligence Artificielle & Science des Données et Réalité Virtuelle, Augmentée & Mixte.

Débouchés

Tous les secteurs d'activités sont en forte demande de solutions informatiques intelligentes et immersives : L'industrie, la santé, la robotique, l'aéronautique, la culture, le jeu vidéo, le web, etc...

Plus d'informations sur notre site internet



> Formation initiale sous statut apprenti

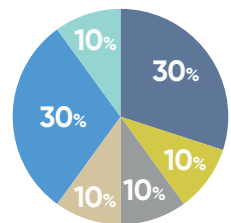
Métiers

- L'ingénieur Logiciel est responsable de la conception, du développement et du déploiement d'applications informatiques.
- L'ingénieur Intelligence Artificielle élabore et crée des applications capables de « prédiction automatique » qui répondent à des problèmes complexes.
- L'ingénieur Réalité Mixte conçoit et développe des applications et des techniques d'immersion à l'aide d'outils spécifiques comme les casques de réalité virtuelle, ou les gants numériques.
- L'ingénieur Science des données conçoit et développe des algorithmes et des infrastructures orientées Big Data.

Exemples d'employeurs

AIR FRANCE | AIRBUS | ALSTOM
AMAZON | ARCELOR | ASTEK
ASSYSTEM | ATOS | AXIANS
BOUYGUES | CAPGEMINI | CGI
CMA CGM | CISCO | DASSAULT
SYSTÈMES | EDF | ERICSSON
FRANCE TELECOM | GFI
HEWLETT-PACKARD | IBM
LINKEDIN | NAVAL GROUP
NETFLIX | ORACLE | ORANGE
RENAULT | RICARD | SAFRAN
SAP | SCHLUMBERGER | SCHNEIDER ELECTRIC | SII | SNCF
SOPRA STERIA | STMICROELECTRONICS | TESLA | THALES
UBISOFT | VEOLIA

Débouchés par secteurs d'activités



- Industrie
- Web
- Santé
- Aéronautique
- Industries créatives
- Autres



Mécanique Énergétique

 **Technopôle de
Château-Gombert**

Objectifs

Former des ingénieurs généralistes dans les domaines de la mécanique des fluides, des transferts thermiques et de l'énergie, intégrant les grands enjeux de la transition énergétique.



**> Formation initiale
sous statut apprenti**

Formation

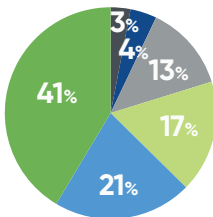
Depuis 1986, la filière Mécanique Énergétique, forme des ingénieurs généralistes du domaine qui maîtrisent l'élaboration et la conduite de procédés, leur modélisation et leur optimisation. En 2023, elle ouvre une nouvelle voie d'accès par apprentissage pour répondre à la demande de formations en alternance du marché de l'emploi régional et national.

Plus d'informations sur notre
site internet

Débouchés

Les diplômés s'insèrent dans des entreprises qui produisent, transportent, transforment ou optimisent l'énergie dans les secteurs du bâtiment, des énergies renouvelables, des services énergétiques, de l'industrie nucléaire, automobile, aéronautique, navale et ferroviaire, ainsi que la fabrication de biens d'équipements, de l'armement.

Débouchés par secteurs d'activités



- Construction, bâtiment, lots CVC
- Nucléaire (énergie, propulsion, démantèlement)
- Transports (automobile, naval, aéronautique et spatial)
- Production, Distribution Energies (eau, gaz, électricité...)
- Sécurité, défense
- Autres

Métiers

- L'ingénieur chargé d'études et de projet conduit toutes les étapes d'un projet technique, de sa conception à sa réalisation.
- L'ingénieur de recherche et développement conçoit et développe de nouveaux produits ou de nouvelles technologies.
- L'ingénieur exploitation maintenance diagnostique, optimise et assure la maintenance de systèmes énergétiques.
- L'ingénieur chargé d'affaires définit et pilote des projets technico-commerciaux.

Exemples d'employeurs

AIRBUS | ALTEN | ASSYSTEM
BEEPOZ | BOUGUES ENERGIES
CAPGEMINI | CEA | CMA-CGM
CNIM | ECIA | EDF | ENGIE | EDF
EVERDYN | FACEO | INGÉROP
NAVAL GROUP | LOREAL | ORANO
PAUMIER | SAFRAN | SANOFI
SEGULA TECHNOLOGIES | SMEF
AZUR | SPIE BATIGNOLLES | SNEF
SOFREN GROUP | RATP | RENAULT
TEMISTH TECHNIC ATOME | VINCI



Systemes numériques

 Technopôle de Château-Gombert

Objectifs

Former des ingénieurs spécialisés dans les domaines des nouvelles technologies de l'information et de la communication, susceptibles de pouvoir travailler sur l'ensemble de l'écosystème de l'Internet des Objets.

Formation

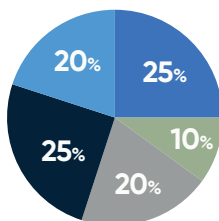
Ce nouveau diplôme, exclusivement accessible par la voie de l'apprentissage, s'appuie sur l'expérience de spécialités d'ingénieur de Polytech Marseille déjà anciennes. Sa création résulte de la volonté de répondre à une demande grandissante des entreprises en compétences dans les systèmes numériques et l'IoT. Le futur ingénieur va acquérir tout au long de son cursus des compétences sur l'ensemble de l'écosystème de l'Internet des objets : du capteur jusqu'à l'usage.

Plus d'informations sur notre site internet

Débouchés

L'ingénieur « systèmes numériques » formé par voie d'apprentissage exercera ses activités dans les domaines de l'électronique embarquée, les télécommunications, la transmission et le traitement des données (big-data, intelligence artificielle...) ainsi que dans le développement lié aux nouveaux usages des objets connectés (Industrie 4.0, e-santé, nouveaux services).

Débouchés par secteurs d'activités



- Electronique
- Industries 4.0
- Digitalisation des processus, Intégration
- Télécommunications
- Usages (déploiement de nouveaux services, E-santé, ...)

Métiers

- L'ingénieur d'études et de développements d'applications en électronique embarquée développe de nouveaux dispositifs d'acquisition et de traitement des données issues de capteurs.
- L'ingénieur de développement de systèmes de transmission d'information va mettre en place des nouveaux réseaux de communication et de stockage des données.
- L'ingénieur data scientist va traiter ces données massives afin d'en extraire des informations pertinentes.
- L'ingénieur de conception ou d'intégration va développer des produits correspondant à de nouveaux besoins dans le domaine des objets connectés.



> Formation initiale sous statut apprenti

- 🔄 Écoles membres du réseau
- Écoles associées Polytech
 - ENSIM de l'Université du Mans
 - ESGT du Cnam au Mans
 - ESIREM de l'Université de Bourgogne
 - ISEL de l'Université Le Havre Normandie
 - ENSIBS de l'université de Bretagne Sud



Polytech Marseille

Polytech Marseille est l'école d'ingénieurs d'Aix-Marseille Université, pôle d'enseignement supérieur et de recherche français de renommée internationale. Elle est membre du Réseau Polytech, regroupant 15 écoles d'ingénieurs et 5 écoles associées.

Membre du réseau Polytech

Un réseau de **+ de 90 000 ingénieurs** en activité, le réseau Polytech est l'un des plus gros réseaux d'ingénieurs en France. Avec **12 domaines de formation**, répartis dans **15 écoles** et **3 800 diplômés annuels**, le réseau Polytech est reconnu par le monde économique et permet une insertion rapide des diplômés. Il recrute ses élèves-ingénieurs via des concours communs, favorise les actions mutualisées et promeut le **label Polytech**.

Cette structuration en réseau est une vraie force. Elle contribue à l'amélioration continue des formations et des organisations dans les écoles et à leur notoriété auprès des futurs élèves et des employeurs potentiels.

École d'ingénieurs universitaire

Aix-Marseille Université (AMU) est aujourd'hui une des plus importantes universités de France, c'est aussi la plus grande de par le nombre de ses étudiants, de ses personnels et par son budget. Polytech Marseille, école d'ingénieurs d'AMU bénéficie de cet **environnement scientifique d'excellence**. Ses enseignants-chercheurs exercent des activités scientifiques de pointe au sein de **18 laboratoires** rattachés aux grands organismes nationaux de recherche (CNRS, INRAe, IRD, INSERM). Les formations sont irriguées par cet environnement et les élèves sont au fait des dernières avancées de la science pour apporter **l'innovation dans les entreprises**.

Objectif professionnalisation

Elle propose **9 spécialités d'excellence**, dont 3 en apprentissages, qui couvrent l'ensemble des grands domaines de l'ingénierie.

- Au moins **9 mois** sont passés en **situation professionnelle** sur l'ensemble du cursus en stage ou en alternance
- Des plateformes **stages** et premier emploi sont à la disposition des élèves
- Des **événements** avec des entreprises sont organisés par Polytech ou ses partenaires
- Des professionnels issus des entreprises apportent leur expérience du terrain : **plus de 1 000 entreprises partenaires** en France et à l'étranger
- **Un réseau de + 8 740 diplômés de Polytech Marseille**

Formations ouvertes vers l'international

Pour l'obtention de son diplôme d'ingénieur, Polytech Marseille exige une **mobilité internationale** de 12 semaines consécutives minimum (stage ou études). Les semestres d'études à l'international sont encouragés et accompagnés.

Le Réseau Polytech & l'apprentissage

30* formations sont proposées en apprentissage

700 diplômés par an par la voie de l'apprentissage



Chiffres clés

> **9**
spécialités

> **dont 3**
en apprentissage

> **1 150**
élèves en cycle ingénieur

> **380**
élèves en cycle préparatoire (PeIP)

> **340+**
ingénieurs diplômés par an

> **150**
enseignants-chercheurs

> **200+**
intervenants extérieurs



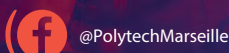
163 avenue de Luminy - Case 925 - 13288 Marseille Cedex 09
Tél. : 04 91 82 85 00 / Fax : 04 91 82 85 91

Mail : polytech-contact@univ-amu.fr

<http://polytech.univ-amu.fr>



CONFÉRENCE DES
**GRANDES
ÉCOLES**



Rejoignez le réseau !
Join the network !