

DIPLÔME D'INGÉNIEUR D'ÉTAT

La formation d'ingénieur de l'IGA prépare chaque étudiant à devenir acteur stratégique hautement qualifié en sciences et technologies dans toutes ses dimensions.

Nos ingénieurs d'État sont reconnus par les grandes multinationales grâce à leurs compétences techniques et humaines alliées à une grande capacité d'intégration et innovation. Ils sont aptes à travailler dans un contexte multinational avec toutes les garanties.

Nous proposons une pédagogie innovante développée autour des éléments essentiels dans la carrière d'un ingénieur, à savoir :

- Une très bonne maîtrise des aspects scientifiques et techniques
- Des compétences humaines grâce aux soft skills
- Une formation pratique grâce aux multiples projets réalisés

Qu'est-ce qu'un ingénieur ?

Le métier d'Ingénieur consiste à mettre en œuvre des solutions d'ordre technologique à des problèmes, concrets et souvent complexes, liés à la conception, à la réalisation et à la mise en œuvre de produits, de systèmes ou de services.

Ses missions :

- Analyser et concevoir
- Trouver des solutions
- Gérer un budget
- Diriger des équipes
- Innover

Ses qualités :

- Être polyvalent
- Développer des connaissances scientifiques et techniques
- Maîtriser des compétences managériales
- Organiser son temps et son travail
- Avoir le goût du travail en équipe
- Être ouvert à l'international

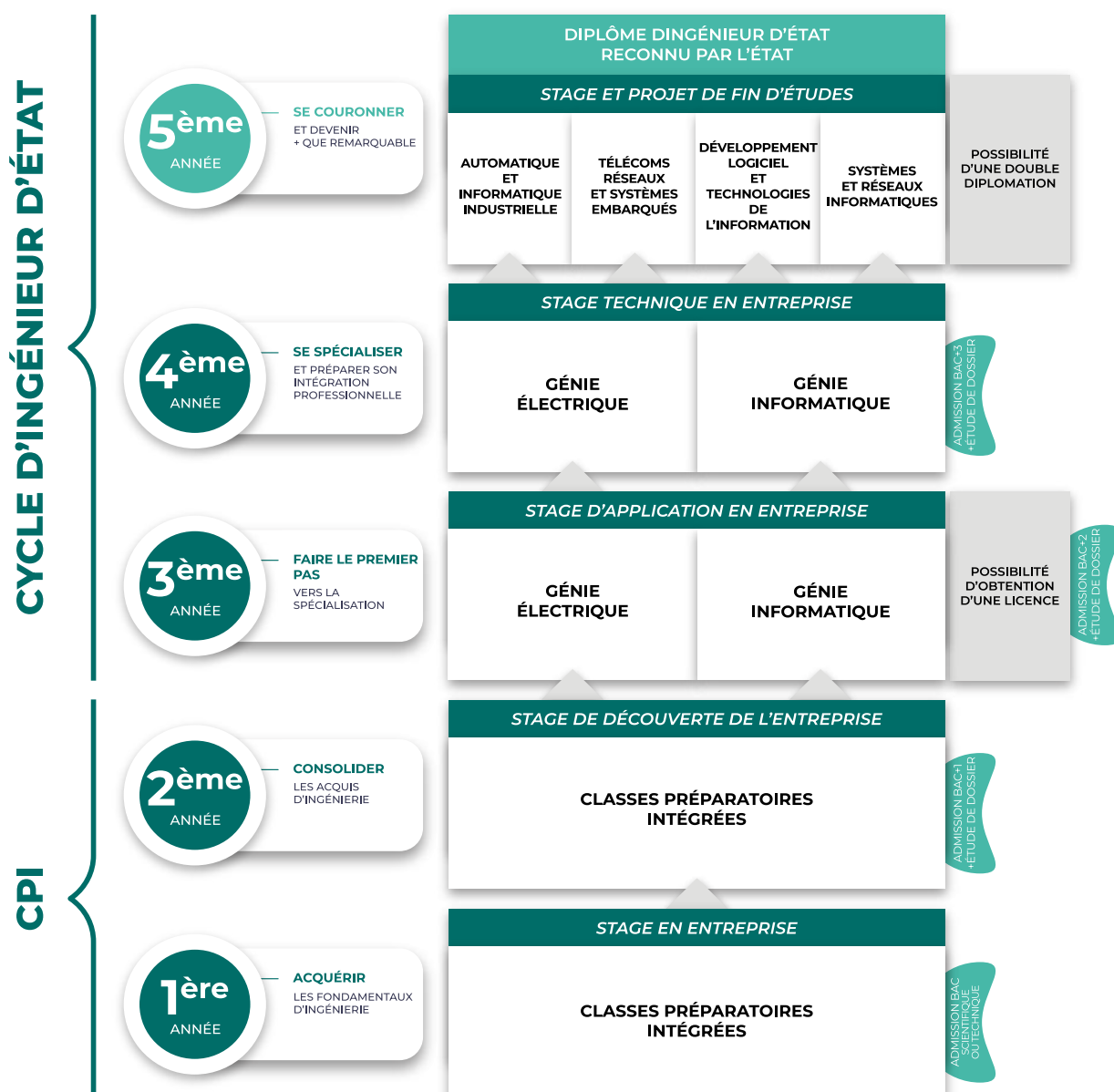


Le Diplôme d'ingénieur de l'IGA est une formation post-baccalauréat organisée sur 5 années d'études qui délivre le Diplôme d'Ingénieur d'État dans les 4 spécialités suivantes :

- **Automatique et Informatique Industrielle (AII)**
- **Développement Logiciel et Technologies de l'Information (DLTI)**
- **Systèmes et Réseaux Informatiques (SRI)**
- **Télécoms, Réseaux et Systèmes Embarqués (TRSE)**

CURSUS DIPLÔME D'INGÉNIEUR D'ÉTAT

Le cursus du Diplôme d'Ingénieur à l'IGA représente une mise à forte valeur ajoutée. Les études sont organisées sur un parcours de 5 années. Après deux années de classes préparatoires intégrées, le deuxième cycle abouti à quatre spécialités d'excellence préparant à des métiers d'avenir. **Tous nos diplômes sont reconnus par l'État.**



Avec possibilité d'obtention des Licences professionnelles reconnues par l'État en :

- Ingénierie des Systèmes Electrique (ISE)
- Ingénierie des Systèmes Informatique (ISI)

SPÉCIALITÉS ET MÉTIERS DU DIPLÔME D'INGÉNIEUR D'ÉTAT

Automatique et Informatique Industrielle (AII) :

La spécialité Automatique et Informatique Industrielle s'intéresse aux systèmes de production, d'approvisionnement et de distribution de biens ou de services. Mais également de long processus partant de la conception jusqu'à la mise en place.

L'ingénieur IGA en Automatique et Informatique Industrielle est capable de concevoir, d'implanter et de piloter des systèmes de production tout en gérant les aspects techniques et organisationnels. Ses objectifs sont focalisés sur la performance et la qualité des systèmes.



Débouchés :

- Ingénieur automaticien
- Ingénieur en informatique industrielle
- Ingénieur productique
- Ingénieur qualité
- Ingénieur système et supervision
- Ingénieur développement temps-réel



Développement Logiciel et Technologies de l'Information (DLTI) :

L'ingénieur IGA en Développement Logiciel et Technologies de l'Information articule les enseignements autour des compétences aussi bien techniques que d'ingénierie, de conception et de conduite de projets. Dès la sortie de l'école, nos ingénieurs sont opérationnels, et capables d'accompagner les organisations dans la réalisation de nouveaux projets.



Débouchés :

- Chef de projets logiciels
- Consultant en Systèmes d'Information
- Consultant informatique décisionnelle
- Ingénieur d'études
- Ingénieur qualité logicielle
- Ingénieur d'affaires
- Urbaniste des Systèmes d'Information
- Architecte d'applications

Systèmes et Réseaux Informatiques (SRI) :

L'ingénieur IGA en Systèmes et Réseaux Informatiques possède une expertise des infrastructures techniques et des systèmes d'exploitation. Grâce aux diverses compétences techniques et humaines, il fait preuve de réactivité et d'anticipation en trouvant des solutions adaptées et rapides. Un ingénieur SRI se caractérise par la rigueur et un bon sens de l'analyse.



Débouchés :

- Administrateur systèmes et réseaux
- Architecte réseaux
- Ingénieur sécurité informatique
- Chef de projets Infrastructures
- Ingénieur recherche et développement
- Administrateur des bases de données

Télécoms et Réseaux et Systèmes Embarqués (TRSE) :

L'ingénieur IGA en Télécoms et Réseaux et Systèmes Embarqués conçoit, déploie et gère les infrastructures et les services des réseaux et des télécommunications. Doté d'une capacité d'analyse et de synthèse, il doit être capable d'intégrer des solutions. Il dispose des compétences scientifiques, technologiques et organisationnels lui permettant d'assurer la performance des systèmes et des communications.



Débouchés :

- Architecte services et télécommunications
- Architecte réseaux
- Responsable de la sécurité des systèmes d'information
- Ingénieur systèmes embarqués
- Audit et sécurité
- Intégrateur des solutions
- Architecte cloud

CERTIFICATIONS

L'IGA permet aux étudiants de valider leurs savoir-faire et expertises à travers différentes certifications. Ces certifications permettent aux lauréats de l'IGA d'avoir une reconnaissance par une autorité internationale dans différentes technologies de pointe demandées par les grandes multinationales. Ainsi, les étudiants de l'IGA peuvent facilement acquérir les certifications suivantes :



FILIÈRE MANAGEMENT

Intégrer la filière Management de l'IGA, c'est d'abord se donner les moyens de réussir ses études en accédant à une formation d'excellence en management, mais c'est également choisir librement un parcours d'apprentissage original et unique en fonction de ses véritables aspirations et ambitions.

Pour vous accompagner dans cette formation au métier de manager, nous développons à l'IGA un modèle original et innovant de la filière Management qui se distingue par une maîtrise sans pareil de l'outil informatique, c'est pourquoi toutes les options de la filière Management se déclinent en « Systèmes d'Information ».

Qu'est-ce qu'un manager ?

Le métier d'un manager est l'art de diriger une organisation et participer à la détermination de ses objectifs et des stratégies en intégrant les aspects marketing, audit, comptables, et financiers.

Ses missions :

- Détection des nouvelles opportunités
- Planification stratégique
- Analyse et aide à la décision
- Assurer le reporting des résultats
- Gestion des risques et des projets
- Innovation et accompagnement

Ses qualités :

- Rigueur, créativité, curiosité
- Sens de l'écoute, de l'observation, de l'anticipation et de l'initiative
- Esprit d'analyse et de synthèse
- Sens de la négociation, capacité à convaincre
- Organisation et méthodologie

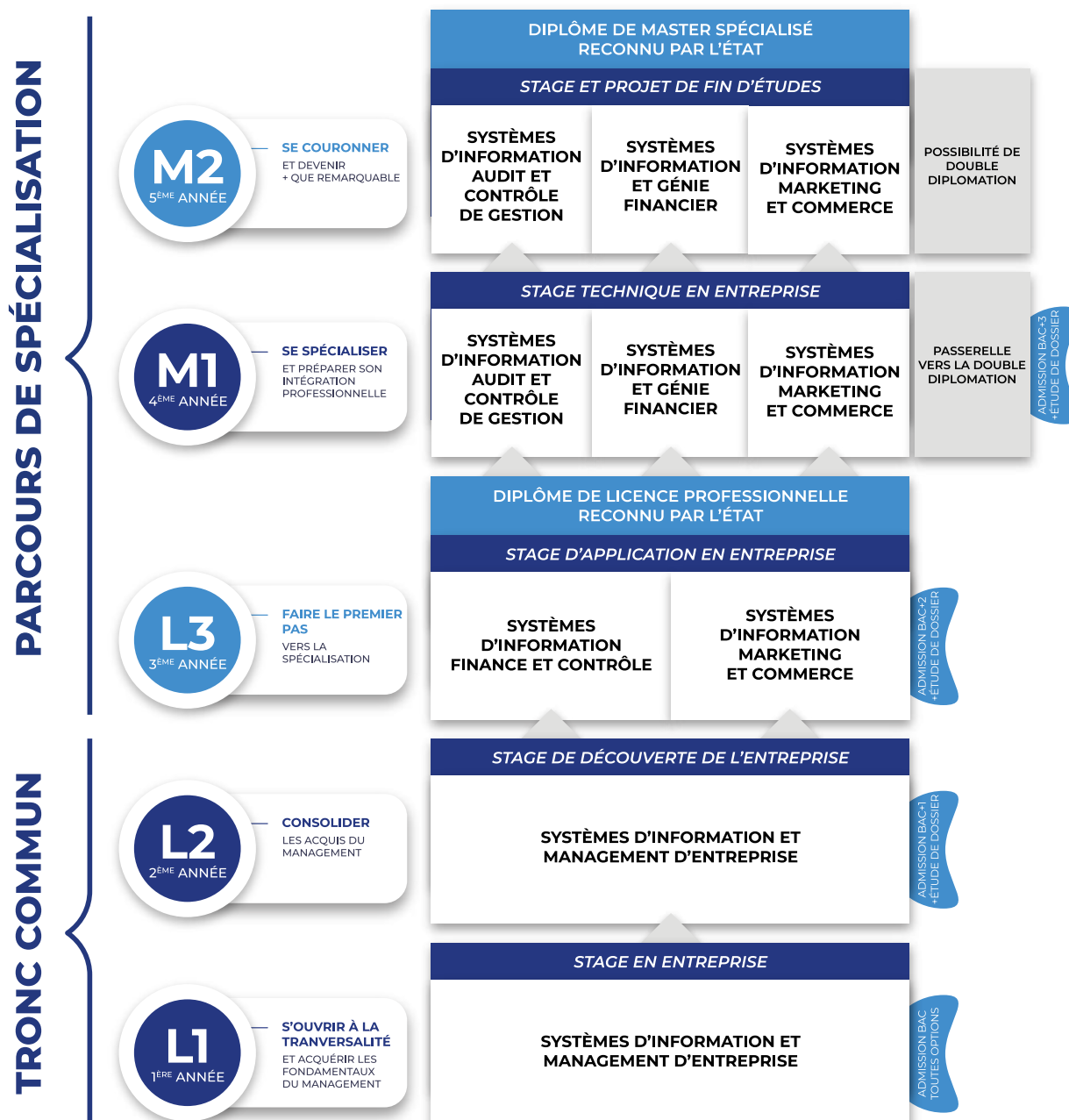


La filière Management de l'IGA est une formation post-baccalauréat organisée sur 5 années d'études qui délivre des Diplômes de **Licences** et **Masters reconnus par l'État** dans les spécialités suivantes :

- **Systèmes d'Information, Finance et Contrôle (SIFC)**
- **Systèmes d'Information, Audit et Contrôle de Gestion (SIACG)**
- **Systèmes d'Information et Génie Financier (SIGF)**
- **Systèmes d'Information, Marketing et Commerce (SIMC)**

CURSUS DE FORMATION DE LA FILIÈRE MANAGEMENT

Après deux années de tronc commun d'enseignements généraux, l'étudiant opte à partir de la 3^{ème} année pour une spécialisation selon ses motivations et ses aptitudes, qui débouche dans un premier temps sur un diplôme de Licence puis dans un second temps sur un diplôme de Master. **Tous nos diplômes sont reconnus par l'État.**



SPÉCIALITÉS ET MÉTIERS DE LA FILIÈRE MANAGEMENT

Audit et Contrôle de Gestion (SIACG)

Les lauréats de la spécialité SIACG, assurent la performance de l'entreprise dans le respect des obligations légales et des procédures internes. De plus, ils participent au pilotage et à l'amélioration de l'organisation existante.



Débouchés :

- Contrôleur de gestion
- Auditeur
- Analyste de gestion
- Comptable
- Trésorier d'entreprise
- Manager financier



Génie Financier (SIGF)

La spécialité SIGF, également appelée ingénieur en finance, est un profil spécialiste de haut niveau de la banque, de la finance d'entreprise et de la finance de marchés. Rattaché le plus souvent à la direction générale ou à la direction financière d'une entreprise, il met en place des instruments et des produits financiers destinés à optimiser la rentabilité des investissements.



Débouchés :

- Ingénieur financier
- Cadre dans une banque d'affaires ou d'investissement
- Responsable administratif et financier
- Conseiller financier
- Investor relations
- Analyste de risque
- Risk manager
- Broker



Marketing et Commerce (SIMC)

La spécialité SIMC réunit une large palette de métiers cadres. Tous ont un objectif commun consistant à suivre et à mettre en application les axes stratégiques des directions commerciales et marketing. Le lauréat de la spécialité SIMC est capable de mettre en place et de conduire les actions nécessaires à destination des clients de l'entreprise.



Débouchés :

- Chargé des études
- Chef de marque et de produit
- Responsable de la relation client
- Consultant e-CRM
- Responsable trade marketing
- Responsable merchandising
- Analyste marketing
- Responsable des ventes
- Responsable commercial
- Chargé de communication digital

LE MODÈLE DE L'IGA

L'IGA offre à ses lauréats des pratiques pédagogiques renforcées afin de leur permettre de remplir pleinement la fonction d'Ingénieur d'État ou de Manager dans une entreprise.

Cette démarche passe par :

- Le développement d'un **travail autonome** grâce aux « différents projets réalisés » tout au long de leurs parcours
- L'immersion dans le monde entrepreneurial pendant presque une année de stage sur 5 années de cursus
- La prise en main de leur avenir grâce à l'élaboration du **Projet Professionnel et Personnel de l'étudiant**
- La possibilité de se frotter à l'international en **poursuivant des études à l'étranger**
- La possibilité de valider leurs expertises à travers des **certifications technologiques reconnues à l'international**
- Le développement d'activités pédagogiques sensibilisant les étudiants à **l'entrepreneuriat** afin qu'ils soient aptes à mener à bien un projet de création d'entreprise ou à assumer des fonctions de responsabilités dans une grande entreprise qu'elle soit nationale ou internationale
- **Le renforcement de leurs compétences humaines** en développant leur rigueur, leur créativité, leur prise d'initiative, leur capacité d'adaptation, mais aussi en consolidant leur maîtrise des techniques d'expression, de communication et des langues



PROJETS

Dès leur arrivée à l'IGA, les étudiants sont mis en situation réelle avec la réalisation de différents projets. Ils doivent résoudre, en groupe, des sujets originaux et d'actualité liés à des objectifs spécifiques et réels. Le groupe met en place sa propre structure de gestion de projets et doit, après un semestre, effectuer une analyse pour aboutir à la meilleure solution. Ils disposent pour cela d'un suivi et d'un encadrement continus au sein de l'école.

L'étudiant réalise, durant son parcours à l'IGA, un total de 20 projets, afin d'acquérir une facilité de travail en équipe et une autonomie dans sa démarche projet.

Chaque projet fait l'objet d'un rapport et d'une soutenance.



STAGES

L'étudiant passe presque une année de stages en entreprise durant son parcours à l'IGA. Son parcours de formation est jalonné par des séquences d'immersion professionnelle : stages, visites d'entreprises, études de marchés, séminaires et conférences, etc.



LES MOYENS DE L'IGA

Moyens humains

Plus de 200 professeurs :

- permanents et vacataires
- universitaires et professionnels
- marocains et étrangers
- hautement qualifiés (docteurs, cadres d'entreprises)
- ayant plusieurs années d'expérience dans l'enseignement supérieur

Les nombreux professeurs permanents de l'IGA sont toujours prêts à accompagner nos étudiants tout au long de leur parcours de formation, que ce soit pour :

- les encadrer dans leurs projets
- les suivre pendant leurs stages en entreprise
- consolider leurs compétences grâce à des cours de renforcement
- leur permettre d'élaborer un projet professionnel et personnel précis et concret



Moyens matériels

À l'image d'une Grande École pluridisciplinaire, chaque site du Groupe IGA dispose :

- d'amphithéâtres
- de salles de travaux dirigés
- plusieurs centres informatiques équipés du matériels dernière génération
- de centres de langues
- de médiathèques
- de bibliothèque physique
- de bibliothèque numérique en ligne
- de salle visioconférence
- de centres informatiques agréés Microsoft IT Academy et Cisco
- de laboratoires d'électronique fondamentale et de télécommunications
- de laboratoires d'informatique industrielle et de commande des systèmes, etc
- de laboratoires de recherche et développement, etc.

