

## Management de grands projets (partenariat ISAE-HEC)

Accrédité par la Conférence des Grandes Écoles



Crédits photos : © Stéphane Coburn - Fotolia.com

### Objectifs

La recherche de chefs de projet par les entreprises connaît un essor fulgurant depuis quelques années. Pour répondre à cette demande sur le marché de l'emploi, l'ISAE (SUPAERO & ENSICA) et le Groupe HEC ont associé leurs compétences complémentaires et reconnues internationalement pour former des chefs de projet. Le management de projet a pour principe de fédérer sur un objectif bien identifié, pour une durée déterminée et dans le respect de coût préétabli, une équipe d'experts et des ressources qui apportent leurs compétences spécifiques. Les managers de projets doivent posséder une bonne compréhension et une maîtrise de disciplines très variées comme les techniques et technologies mises en œuvre, le marketing, la finance, les achats, la stratégie d'entreprise, le management de l'innovation, les ressources humaines, le team building mais aussi la qualité, les techniques de planification, la gestion des risques, les choix d'investissement, ...

L'ISAE et HEC mobilisent leurs experts pour offrir cette formation de haut niveau académique et opérationnelle à des étudiants d'origines diverses et complémentaires, avec une forte orientation internationale.

Les objectifs du mastère MGP sont :

- acquérir une spécialisation de haut niveau, académique et opérationnelle portant à la fois sur l'ingénierie et le management du projet,
- maîtriser les fondements, méthodes et pratiques de management de projets dans un environnement international,
- faciliter l'insertion professionnelle par des rencontres avec les entreprises françaises et étrangères et au travers de la mission menée en temps partiel pendant la scolarité et le stage de fin d'études.

### Organisation de la formation

#### Chefs de programme

Prof. Philippe GIRARD

Tél. : + 33 (0)5 61 33 81 01

Courriel : philippe.girard@isae.fr

Prof. Sihen JOUINI

Tél. : +33 (0)1 39 67 72 19

Courriel : jouini@hec.fr

**Durée** : une année à temps plein

**Rentrée** : début septembre 2008

**Lieu** : ISAE, Campus de Rangueil et HEC Toulouse

**Langue** : français mais certains cours sont dispensés en langue anglaise ; une bonne maîtrise de l'anglais est donc demandée.

### Méthode pédagogique

Les fondamentaux de la gestion de projets et économie : huit mois d'enseignement intensif d'environ 600 heures de travail effectuées en salle de classe, répartis de septembre à décembre sur le site

---

SUPAERO à Toulouse et de janvier à avril à HEC en région parisienne.

### **Cours magistraux,**

- travaux dirigés,
- études de cas individuelles et en groupe,
- débats, conférences et séminaires,
- études de cas informatisées sur tableurs,
- visites de sites industriels ou de projets en cours de réalisation,
- mission et mise en application pratique en milieu professionnel,
- projet de cinq mois, réalisé partiellement en entreprise sous forme de missions,
- stage en entreprise d'une durée de quatre mois, validé par la soutenance d'une thèse professionnelle.

## **Programme d'enseignement**

Le programme est constitué de douze modules, certains pouvant être dispensés en anglais.

### **Trois axes verticaux**

#### **Le projet**

Structure projet – Connaître les bases du management de projet et les outils de simulation (conduite de projet, analyse des risques, planification, ...) – Coûts et financement – Évaluation et techniques de chiffrage, ingénierie financière internationale, marketing et action commerciale, ... – Team building – Techniques de constitution et de motivation des équipes de projet.

#### **L'entreprise**

Environnement projet – Comprendre les fondamentaux du monde de l'entreprise et la manière dont l'entreprise intègre le projet (gestion de production, management de la qualité, ...) – Comptabilité et gestion – Analyse comptable et financière, comptabilité analytique budgétaire – Ressources humaines – Réglementation du travail, sous-traitance, expatriation, techniques de négociation, de motivation et d'argumentation.

#### **L'international**

Droit des affaires – Comprendre et maîtriser la spécificité des projets de dimension internationale – Économie mondiale – Connaître les financements

et les possibilités de couverture des risques des investissements à l'étranger – Management interculturel – Prendre en compte la dimension interculturelle dans le monde des affaires.

### **Trois axes horizontaux**

#### **Structurer et définir**

Les grands principes de la décomposition d'un projet en tâches élémentaires : organigramme technique, WBS, phasage, outils de planification, ... – Élaboration d'un cahier des charges, d'une spécification technique, ...

#### **Chiffrer et financer**

Estimation des coûts, simulation de rentabilité et financements possibles de projets.

#### **Manager et négociier**

Recrutement et délégation, motivation d'une équipe et outil de communication.

Frais de scolarité 2010-2011: voir tarif indiqué sur le site [www.isae.fr](http://www.isae.fr)

## **Perspectives professionnelles**

Le MS Management de grands projets ouvre des carrières passionnantes vers des métiers porteurs de perspectives d'avenir prometteuses :

- chef de projets,
- ingénieur d'affaires /commercial,
- consultant,
- responsable logistique / production / exploitation,
- ingénieurs d'études,
- acheteurs.

#### **Les entreprises qui recrutent nos étudiants**

Advancy, Air France, Amgen (USA), BearingPoint, Bombardier Transport, Bouygues Bâtiment, Chryso, Cofathec Projis, Costamagna Distribution, CVA (Maroc), Deltaplus (Chine), EADS Astrium Services, Ernst & Young, Ge Energy Products Europe, General Electric - Energy division, GreenAffair, Laboratoires Génévrier, Laboratoires Servier, Le Club des Créateurs de Beauté, L'Oreal, Masaï, MI-GSO, Natixis, Procter & Gamble, PSA Peugeot Citroen, PSA Peugeot Citroen (Buenos Aires), Renault, S2E Consulting, Saacke, Seditec, SEDITEC - Groupe Aeroconseil, SNECMA - Groupe Safran, Société Générale, AXA, ...

# Admission 2010

## Common ISAE's admission procedures

### Postgraduate Specialized Masters in engineering

- **SM AMS - SM ASAA - SM EMS - SM HE - SM SCS - SM SEN - SM TAS Aero - SM TAS Astro**
- **MS EAS - MS SAS - MS SPA**

**Tuition fees 2010-2011:** 12 000 €.

**French and European Students:** 6000 € (students graduated in the year of application or the year before, and with no professional experience).

#### Academic requirements

Applicants must have a Master degree, or an equivalent degree in science or engineering, or a bachelor degree with 3 years of professional experience at least.

### Selection and admission

Selection and admission are made by an admission committee; possible interviews can be organized if necessary.

**Deadlines for application:** several admission committees scheduled from April to June 2010,

Application form to be downloaded at [www.isae.fr](http://www.isae.fr)

**Application fees:** 65 € (non-refundable).

**Complete application files to be sent:** Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace - Direction des masters et mastères spécialisés - 10, avenue Édouard-Belin - BP 54032 - 31055 Toulouse Cedex 4 – France

### Language requirements for Masters in English

Language qualification requested : TOEFL 550 (paper-based). Except if applicant's first language is English or total instruction of Bachelor or Master degree has been provided in English.

## Other admission procedures

#### MS IEVex

Specific admission process through the French Ministry of Defence, contact us for more detailed information.

#### MS MGP

Selection and admission organized by HEC:

[www.hec.edu/Specialized-Masters](http://www.hec.edu/Specialized-Masters)

Contact us for more detailed information.

#### MS IMF

Selection and admission organized by ESC Toulouse:

[www.esc-toulouse.com](http://www.esc-toulouse.com)

Contact us for more detailed information.

## Contacts

Michel CHAUVIN, Deputy Director of Masters Programs: [michel.chauvin@isae.fr](mailto:michel.chauvin@isae.fr) - Phone: +33 5 61 33 80 27

Marie JENTET, Information and Marketing Manager: [marie.jentet@isae.fr](mailto:marie.jentet@isae.fr) - Phone: +33 5 61 33 80 28

Web: [www.isae.fr](http://www.isae.fr)

# ISAE

The "Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace" (ISAE) was created in 2007 from the merger of the two prestigious French graduate and postgraduate schools of engineering, SUPAERO and ENSICA. Today, ISAE, is a world-class higher institute for aerospace engineering education and research. Nowadays with a student corpus of over 1600, ISAE is one of Europe's largest Aerospace Institute offering graduates and postgraduates programs. Yearly, ISAE awards around 20% of master's degrees in Europe in aeronautics and space field. ISAE develops its worldwide reputation on the prestige of its master's programs, the fame of its teaching staff, or the excellence of its research but also on the high-value of its graduates, their skills in engineering or management, as well, their capacity to evolve within a very high-technology environment, their enterprising mind and international opening.

## Identity card

**Name:** Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace (ISAE)

Founded in 2007 - as the result of the merging of SUPAERO (1909) and ENSICA (1945)

**Legal Status:** A large public institution of scientific, cultural and vocational missions

**Trustees:** Délégation Générale pour l'Armement (DGA) [French Defence Procurement] - Ministry of Defense

**Endorsements and awards:** CTI agreement of the two Graduate Programs, Conference des 'Grandes Écoles', for postgraduate specialized masters Ministry of Higher Education and Research for Masters of Science

**Staff:** 420 permanent staff

## Key figures

2 Graduate Programs: SUPAERO and ENSICA

17 Specialized Masters including 12 in English

2 Masters of Science

9 Research Masters

6 PhD Programs

1600 students

160 international cooperation opportunities

50 academic and research partnerships

## Contacts ISAE

**Email:** [communication@isae.fr](mailto:communication@isae.fr)

**Address :** ISAE - 10, avenue Édouard Belin -  
BP 54032 - 31055 Toulouse cedex 4 - France

**Phone :** 33 (0)5 61 33 80 80 - Fax : 33 (0)5 61 33 83 30

**Web site:** [www.isae.fr](http://www.isae.fr)



Non legal document  
Contents and design: ISAE  
Print : imprimerie Escourbiac