



ÉCOLE CENTRALE PARIS

MASTÈRE SPECIALISÉ

MS TECHNOLOGIES DE L'INFORMARION ET DU NUMERIQUE - BRANCHE
MANAGEMENT DES SYSTEMES D'INFORMATION



Objectifs

Les technologies de l'information et de la communication sont au cœur de la révolution industrielle à laquelle nous assistons depuis la fin du XXème siècle. L'objectif du Mastère Spécialisé Management des Systèmes d' Information (Mastère MSI) est de former des professionnels aptes à travailler au plus haut niveau dans des sociétés où ces technologies jouent un rôle essentiel.

Pour atteindre cet objectif, nos étudiants doivent à la sortie du Mastère :

- Maîtriser les concepts fondamentaux des technologies de l'information
- Avoir une bonne vision des enjeux liés à ces technologies en termes de stratégie, de management et d'apport de valeur ajoutée pour l'entreprise
- Savoir travailler en équipe sur des projets complexes de haute technologie
- Etre capables d'évoluer à tous les niveaux de responsabilité, dans un univers international en constante et rapide évolution

Le profil des étudiants du Mastère MSI correspond à celui d'étudiants souhaitant acquérir une vision plus orientée management et entreprises dans les technologies de l'information et de la communication.

Une des spécificités de la formation est de permettre à chacun de se spécialiser dans la voie choisie (par les branches de spécialisation, les modules et le projet), tout en bénéficiant d'une vision globale de haut niveau des enjeux, tant scientifiques qu'en termes de management, de ce domaine.

Débouchés

Les métiers auxquels prépare le mastère sont les suivants : ingénieur de développement, ingénieur R&D, consultant en organisation et système d'information, ... Les jeunes diplômés évoluent rapidement vers des postes de management ou d'expertise technologique.

Les jeunes diplômés se répartissent dans les domaines suivants :

- Sociétés dans le domaine du logiciel / matériel / télécommunications : environ 30 % des élèves
- Cabinets de conseil (stratégie, organisation, informatique) et SSII : environ 40 % des élèves
- Grands groupes industriels et financiers : environ 25 % des élèves
- Autres (startup, capital risque, ...) : environ 5 % des élèves

Programme

Le mastère MSI fait appel de façon équilibrée à trois formes pédagogiques complémentaires :

- Des cours avancés, assurés par une équipe d'universitaires et d'industriels, permettant l'acquisition des connaissances fondamentales indispensables – 50 % des activités
- Des mises en situation (projets, études de cas, travaux pratiques) animées par des praticiens de l'entreprise, destinées à des applications concrètes et en équipe des concepts enseignés – 40 % des activités
- Des activités de terrain et d'ouverture, permettant de mieux connaître le monde des entreprises de technologie (voyage d'étude, visites de sites, conférences/débats ...) – 10 % des activités

Les élèves doivent choisir une filière métier (150 h) parmi les 5 existantes à l'Ecole Centrale : Management de Projet / Stratégie-Marketing-Finance / Recherche-Développement / Production & Logistique / Création d'Entreprise

Le programme se déroule sur 16 mois, de septembre à décembre :

- Septembre – Avril : cursus à l'ECP
- Mai – Décembre : stage.

Le stage correspond à une mission en entreprise, en situation de responsabilité significative. Il se termine par la soutenance d'une thèse professionnelle.

ENSEIGNEMENT DE BASE – 240 h

Fondements technologiques

- Bases Mathématiques de l'informatique
- Architecture des systèmes informatiques
- Télécommunications & Réseaux
- Modélisation & Programmation orientée objets

Entreprise & Management

- Stratégie & Système d'Information
- Droit informatique
- Sécurité des Systèmes d'Information
- Comportement et Relations Humaines
- Séminaires

Aprofondissement : MANAGEMENT & SYSTEME D'INFORMATION - 140 h

- Management des Systèmes d'Information
- Aspects économiques & industriels TI
- SI – Grandes fonctions – ERP, CRM, PLM, BI, EAI, BPM, KM
- Projet Intégration de système
- Conférences

PROJET – 90 h

Projet IP (de l'Ideé au Produit)

Projet d'étude technico-économique en équipe en partenariat avec une entreprise

Une description du contenu de chaque cours se trouve sur le site du Mastère : <http://www.tin-ti.ms.ecp.fr>

Environnement international

Les technologies de l'information et de la communication sont un domaine d'activité par essence international. Le Mastère MSI veut placer les élèves dans un environnement global :

- 20 % des activités sont en anglais, 80 % en Français
- 30 % des étudiants sont étrangers
- Plus de 20 nationalités sont représentées sur le campus
- Un cours de langue est obligatoire (1h30 par semaine)
- Un voyage d'étude est organisé en Europe au début de l'année

Partenariats industriels

Le Mastère MSI a tissé de fortes relations avec des partenaires industriels, qui nous fournissent :

- Une vision stratégique du marché des technologies de l'information, nous aidant à définir et à faire évoluer notre programme
- Des professionnels de haut niveau responsables d'interventions dans le cursus
- Des stages correspondant au profil de nos élèves (environ la moitié de nos élèves choisissent un stage chez nos partenaires)

Liste de nos partenaires :

- Amadeus
- Business Objects
- Ercom
- Fullsix
- IBM
- JP Morgan
- Klee
- Microsoft
- Néolane
- Serensia
- Smile
- Unilog.

Admission

CRITÈRES D'ADMISSION

Les candidats, français ou étrangers, doivent être titulaires soit d'un diplôme d'ingénieur reconnu par la Commission des Titres d'Ingénieurs, soit d'un diplôme de gestion d'une école membre de la CGE, soit d'un DESS, soit d'un DEA, soit d'un diplôme étranger équivalent à l'un des diplômes précédents. Les professionnels de santé (médecins, pharmaciens, vétérinaires, ...) du niveau doctorat peuvent aussi faire acte de candidature.

Les candidats doivent maîtriser le français et l'anglais. Un cours de mise à niveau de français est organisé durant l'été pour les élèves étrangers le désirant.

CALENDRIER POUR LES ADMISSIONS 2008

Deux sessions de sélection auront lieu pour la rentrée de Septembre 2008 :

Première session d'admission :

- Date limite d'envoi des dossiers de candidature (seuls seront considérés les dossiers complets) : 25 Février 2008
- Entretiens : avant mi Mars 2008
- Jury d'admission et réponse aux candidats : avant fin Mars 2008

Seconde session d'admission :

- Date limite d'envoi des dossiers de candidature (seuls seront considérés les dossiers complets) : 19 Mai 2008
- Entretiens : fin Mai 2008
- Jury d'admission et réponse aux candidats : avant mi Juin 2008

Le nombre de places étant limité dans le Mastère, les dossiers analysés lors de la première session auront plus de chance d'être sélectionnés.

DOSSIER D'INSCRIPTION

Vous pouvez demander le dossier d'inscription :

- Auprès du Service des Admissions de l'Ecole Centrale Paris,
Grande Voie des Vignes - F-92295 Châtenay-Malabry Cedex – France)
Mél : admissions@ecp.fr
- En le téléchargeant depuis notre site internet (www.ecp.fr)

PROCÉDURE D'ADMISSION

Les dossiers de candidature font l'objet d'un examen détaillé. Ils doivent être absolument complets. Les candidats qui répondent à nos critères de sélection seront contactés pour un entretien.

L'entretien est dirigé par un professeur du Mastère. Son objectif est d'évaluer le profil du candidat, son potentiel et son aptitude à tirer parti du Mastère MSI.

Aspects financiers

Frais d'inscription

En 2008, le coût de la formation est fixé à 12 500 € incluant les frais de dossier et les droits universitaires, hors protection sociale.

Les candidats admis doivent confirmer leur inscription en effectuant un paiement de 800 € avant le 30 Juin 2008. Ce paiement ne pourra pas être restitué en cas de démission ultérieure du candidat. Le solde du coût de la formation devra être réglé pour le démarrage du cursus, en Septembre 2008.

Budget type d'un étudiant en Mastère Spécialisé

Frais d'inscription	12.500 €
Sécurité Sociale et mutuelle	400 €
Hébergement (ordre de grandeur)	4.800 €
Restaurant universitaire (2,8 € par repas)	2.300 €
Total (sur 12 mois)	20 000 €

Sources possibles de financement

Le Mastère inclut une période de stage de 7 mois, durant laquelle les étudiants sont rémunérés par l'entreprise qui les accueille (en moyenne 1000 à 1500 € par mois). Cette somme permet de couvrir environ 40% des frais liés au Mastère.

Les élèves ayant une expérience professionnelle en France peuvent bénéficier d'aides de l'état (Fongecif, Pap, Bourse d'études Ile de France, ...).

Des banques offrent des prêts à des taux préférentiels aux étudiants de l'ECP.

Les élèves étrangers peuvent bénéficier de bourses de leur gouvernement, de leur université ou de bourses dites "Eiffel", données par le Ministère des Affaires Étrangères sur proposition de l'établissement, pour certains pays.

École Centrale Paris

Fondée en 1829 sur une initiative totalement privée, l'École Centrale Paris fut la première Grande École destinée à former des ingénieurs pour les entreprises. Cette vocation est aujourd'hui plus que jamais d'actualité. L'accélération des mutations technologiques et l'exaltation de la compétition internationale renforcent le rôle des hommes et femmes de sciences et de techniques.

L'éclectisme de l'encadrement, la qualité de la recherche menée en collaboration avec la communauté scientifique internationale dans les 10 laboratoires de l'École, la coopération quotidienne et organique de l'établissement avec les milieux professionnels, et la participation active à des réseaux universitaires internationaux garantissent l'adaptation à ce monde en constante évolution.

Par leur aptitude à maîtriser la complexité des organisations industrielles, économiques et humaines, par leur esprit d'entreprise, par leur ouverture sur le monde, les étudiants de l'École Centrale Paris d'aujourd'hui seront les cadres et les chefs d'entreprise de demain, dans la lignée de leurs aînés, tels que Eiffel, Michelin, Peugeot, Bouygues, Schlumberger,...

Chiffres clés:

- 1400 élèves-ingénieurs et élèves-mastères
- 25 % d'étudiants étrangers, représentant 22 nationalités
- 175 doctorants dans les centres de recherche de l'École
- 200 enseignants et plus de 1100 vacataires



Notre campus, au sud de Paris

Contacts

Responsable du Mastère
Alexandre Otparlic

Coordinateur du Mastère
Jean Payet
jean.payet@ecp.fr

Information & Administration
Lydia Bruyère
Tél : + 33 1 41 13 13 09
lydia.bruyere@ecp.fr



École Centrale Paris
Grande Voie des Vignes
F-92295 Châtenay-Malabry Cedex
Téléphone : +33 (0)1 41 13 10 00
www.ecp.fr