



CentraleSupélec

université  
PARIS-SACLAY

N°2 AU CLASSEMENT  
EDUNIVERSAL

# Mastère Spécialisé® Management des Systèmes d'Information





# CentraleSupélec, l'Ecole du 21ème siècle

Notre monde d'aujourd'hui connaît des changements sans précédent. La révolution numérique, les données massives et la mondialisation sont de réelles révolutions qui soulèvent d'énormes défis et dans notre société.

Les entreprises recherchent des professionnels scientifiques de haut niveau qui sont de véritables « intégrateurs-innovateurs », capables de mutualiser de larges domaines d'expertise, générer de nouvelles solutions, initier et apporter du changement avec un sens aigu de l'éthique, de la responsabilité et de l'engagement civique, notamment face aux préoccupations environnementales.

## Aujourd'hui, CentraleSupélec a tous les atouts pour répondre aux besoins des entreprises du 21e siècle :

- En formant des ingénieurs-entrepreneurs pluridisciplinaires et experts en systèmes complexes.
- En développant des réponses innovantes aux grands enjeux technologiques, défis économiques, sociaux et environnementaux à travers la recherche.
- En permettant aux professionnels en activité d'acquérir les compétences nécessaires pour s'adapter au changement et rendre leurs entreprises plus compétitives.

L'Ecole développe son excellence académique et sa recherche à travers de solides et fructueuses coopérations avec les grandes organisations nationales comme le CNRS, le CEA, l'INRIA, l'INSERM et l'ONERA.

## CLASSÉ PARMi LES MEILLEURES UNIVERSITÉS AU MONDE :

**7ème mondial pour la réputation des employeurs.**  
**12ème mondial pour les établissements de moins de 50 ans.**

CentraleSupélec est membre fondateur de l'Université Paris-Saclay, le T.I.M.E. réseau, l'Alliance 4Tech, un partenaire de l'ESSEC Business School et président du Groupe des Écoles Centrales.

**5 000** étudiants et **370** professeurs et professeurs-chercheurs dans **17** laboratoires et groupes de recherches

**3** campus en France (Paris-Saclay, Metz et Rennes)

**3** Ecoles à l'étranger (Chine, Inde et Maroc) et **4** laboratoires internationaux associés (Brésil, Canada, Etats-Unis et Chine)

**176** universités étrangères partenaires dans **45** pays

**80** accords de double diplôme

**30%** d'étudiants étrangers et **24%** de professeurs étrangers

**140** entreprises partenaires

**40 000** alumnis en activité dans le monde entier

# Agir pour la transformation digitale de l'entreprise et construire l'entreprise 4.0



La révolution numérique change notre société : l'entreprise d'aujourd'hui est devenue une Entreprise Numérique. Face à cette situation, tout dirigeant d'entreprise se doit de résoudre des problématiques de plus en plus complexes dans lesquelles les Technologies de l'Information et de la Communication jouent un rôle essentiel. Leur impact est aujourd'hui si décisif que le pilotage des systèmes d'informations est devenu un enjeu majeur qui est loin d'être maîtrisé.

Au-delà des indispensables compétences techniques, il est nécessaire de disposer de compétences stratégiques, managériales, financières, humaines et juridiques afin d'appréhender la complexité de l'entreprise et la diversité des mises en oeuvre technologiques.


La finalité du Mastère Spécialisé® Management des Systèmes d'Information est de permettre l'acquisition des compétences nécessaires afin d'agir pour la transformation digitale de l'entreprise et de construire l'entreprise 4.0.

Pour plus d'information: [www.mastere-msi.ecp.fr](http://www.mastere-msi.ecp.fr)

A l'issue de cette formation, le participant sera en capacité de :

-  **ASSIMILER** les concepts fondamentaux du management des technologies de l'information et des communications
-  **MAÎTRISER** les méthodes et outils permettant d'appréhender les enjeux liés aux technologies en matière de stratégie, d'organisation, de management, d'innovation...
-  **TRAVAILLER** en équipe pluridisciplinaire et multiculturelle sur des projets complexes de haute technologie
-  **ÊTRE LEADER** des transformations que suscitent les **TIC** dans l'entreprise
-  **DEVELOPPER** ses capacités à tous les niveaux de responsabilité, dans un contexte international, incertain et complexe



Le Mastère Spécialisé® Management des Systèmes d'Information existe depuis plus de 30 ans avec une employabilité certaine à la sortie. 



**Jean-Luc PERRAUDIN,**  
Responsable Scientifique

# Comment intégrer la formation ?

## Public concerné

Vous avez un Bac +5 et vous êtes idéalement issu d'une école d'ingénieur ou d'un Master en sciences, (ou un Bac +4 et 3 ans minimum d'expérience professionnelle).

Si votre cursus d'études et/ou que votre expérience professionnelle ne vous semble pas en adéquation avec les prérequis nécessaires à la formation, mais que vous êtes porteur d'un projet professionnel pour lequel vous avez une grande motivation, n'hésitez pas à candidater. Au-delà de votre formation et de votre expérience en Systèmes d'information, votre projet professionnel est un point essentiel que le jury examinera (en effet, des dérogations exceptionnelles sont possibles).

## Pré-requis

Être titulaire d'un diplôme de formation supérieure du type école d'ingénieur, de commerce (Bac+5 ou plus), ou titulaire d'un diplôme étranger équivalent.

Dossier dérogatoire : titulaire d'un Bac +4 avec une première expérience professionnelle d'au moins 3 ans ou porteur d'un projet professionnel pour lequel il a une grande motivation.

Un niveau minimum en anglais est demandé : 750 au TOEIC  
Connaissances des Systèmes d'Information.

## Les + de la formation

Une ouverture internationale

Une formation complète aux méthodes pédagogiques variées (cours, conférences, études de cas, travaux dirigés, ateliers,...)

Une approche pédagogique basée sur l'expérience séculaire d'une grande école



## Contact

Magali Bador-Grenie

+33 (0) 1 75 31 64 05

magali.bador-grenie@centralesupelec.fr



## Contact Ambassadeur

Diariatou Berthe

diariatou.berthe@student-cs.fr



## Lieu

Campus Paris-Saclay (Gif-sur-Yvette)



## Tarif

15500 € (Net de TVA)



## Dates

Du 13 septembre 2022 au 30 septembre 2023



## Durée

240 jour(s)

650 heure(s)

13 mois

## QUELQUES CHIFFRES

**95%**

des diplômés sont en poste à la fin de leur cursus\*  
\*(source enquête SMBG 2019)

**47 000 €**

salaires net moyen en 1ère embauche\*  
\*(source enquête SMBG 2019)

**86%**

de taux de réussite\*  
(\*promotion 2019)

**10%**

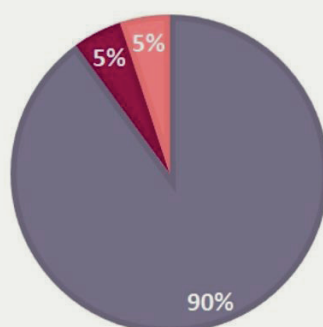
des diplômés sont en poste à l'étranger\*  
\*(source enquête SMBG 2019)

**20%**

d'évolution salariale\*  
\*(source enquête SMBG 2019)

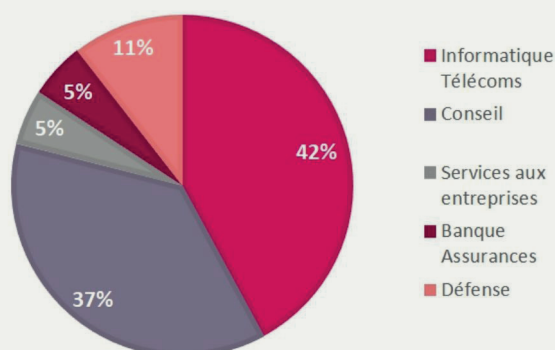
## LES CONTRATS DES DIPLÔMÉS

■ CDI ■ VIE ■ En recherche



Source : enquête SMBG 2017-2020

## LES DÉBOUCHÉS PAR SECTEUR




Source : enquête SMBG 2017-2020



# Les diplômés vous en parlent




L'atout majeur de ce Mastère Spécialisé® est sa pédagogie axée principalement sur la professionnalisation. Il nous prépare au marché du travail grâce aux études de cas, tirées de cas réels, et au projet industriel que nous devons réaliser sur 6 mois. Cette formation m'a intéressée pour sa dimension managériale, à travers les modules de stratégie, de management de projet et également les cours de développement personnel et professionnel, qui nous permettent de développer notre « leadership » et notre créativité pour travailler en équipe.

Je l'ai également choisi pour sa double compétence qui allie le management aux systèmes d'information. 

**Fahia AMROUCHE,**

Technical Account Manager chez Microsoft



Ce Mastère Spécialisé® rassemble des profils très divers : militaires, ingénieurs, diplômés d'écoles de commerce... une des grandes forces de cette formation car cela nous apprend à travailler avec d'autres profils et nous permet de nous enrichir grâce aux différentes expériences de chacun. En plus d'acquérir des compétences techniques dans le domaine de la transformation digitale, j'ai pu acquérir des compétences humaines et managériales. 

**Youssef ALTAM,**

Consultant Digital & Emerging Technologies chez Wavestone

## Débouchés

- Consultant IT,
- Consultant transformation digitale,
- Chef de projet,
- Architecte d'entreprise,
- Responsable SI...

## UYNEXT

Découvrez notre programme événementiel dédié aux formations diplômantes de CentraleSupélec ! Réunions d'information, conférences, webinaires, témoignages... ne passez pas à côté de rendez-vous incontournables.

<https://exed.centralesupelec.fr/liste/rencontrons-nous/>

# Le programme

Programme sous réserve de modifications

## MODULE 1

### DES ENSEIGNEMENTS FONDAMENTAUX

- Ingénierie des exigences
- Stratégie d'entreprise et Technologies de l'Information
- Architecture des Systèmes d'Information
- Modélisation
- Introduction à la Business Intelligence

## MODULE 2

### GOUVERNANCE DES SYSTÈMES D'INFORMATION

- Gouvernance des systèmes d'information
- Management de projet
- Evaluation et Contrôle des Systèmes d'Information
- Sécurité des Systèmes d'Information
- Droit de l'Informatique et des Télécommunications

## MODULE 3

### LEADERSHIP, CRÉATIVITÉ ET CHANGEMENT

- Problem solving
- Leadership
- Communications
- Créativité et Innovation
- Conduite du changement
- Transformation numérique
- Projet professionnel

## MODULE 4

### ORGANISATION DES SYSTÈMES D'INFORMATION

- Nouvelles Technologies et Innovation
- Lean Six Sigma
- Métiers du conseil en Systèmes d'Information
- Architecture d'entreprise
- Programme de Gestion Intégré (ERP)
- Ecosystème des technologies

## MODULE 5

### DÉVELOPPEMENT PROFESSIONNEL

- Conférences
- Projet Industriel

# Équipe pédagogique

## Responsable Scientifique

- Jean Luc PERRAUDIN,  
Consultant et enseignant à l'École CentraleSupélec

## Intervenants

Les intervenants sont soit des professeurs de l'École, soit des praticiens experts de la thématique qu'ils enseignent.

## Modalités d'évaluation

- Projets, Études de cas,
- Devoirs sur table,
- Contrôle continu,
- QCM, etc.

## Méthodes pédagogiques

- Projets,
- Conférences,
- Études de cas





# L'excellence en action

**CentraleSupélec // 2022**

## **Campus de Gif-sur-Yvette**

Plateau de Moulon  
3 rue Joliot-Curie  
91192 Gif-sur-Yvette Cedex

## **Campus de Metz**

Metz Technopôle  
2 rue Édouard Belin  
57070 Metz

## **Campus de Rennes**

Avenue de la Boulaie  
CS 47601  
35576 Cesson-Sévigné Cedex

## **Centre de formation de Paris**

30 rue des Favorites  
75015 Paris

<https://exed.centralesupelec.fr>

01 75 31 75 00

 CentraleSupelec Exed

 @centralesupexec

 centralesupelec\_carriere

 CPExecutiveEducation

 CentraleSupelec

 CentraleSupélec



CentraleSupélec

université  
PARIS-SACLAY