

MASTER
OF SCIENCE
MASTÈRE
SPÉCIALISÉ®

CONSTRUIRE LES MONDES DE DEMAIN

PARTENARIAT ET FINANCEMENT ENTREPRISES

MASTÈRE SPÉCIALISÉ® & MASTER OF SCIENCE



ÉCOLE NATIONALE DES
PONTS
ET CHAUSSÉES



IP PARIS



CONFÉRENCE DES
GRANDES
ÉCOLES

Qualiopi 
processus certifié

 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MASTÈRE SPÉCIALISÉ®

Au sein des Mastère Spécialisé® de l'École nationale des ponts et chaussées, vous intégrez une communauté de 14 formations spécialisées diplômantes à temps plein ou à temps partiel, en français ou en anglais. Huit de ces formations sont co-accréditées, toutes labellisées par la Conférence des Grandes Écoles (CGE). Chaque année, elles accueillent plus de 330 stagiaires de la formation professionnelle ! C'est au sein de cette diversité pédagogique, académique, professionnelle, démographique et culturelle que nos mastériens évoluent tout au long de l'année.

QU'EST QU'UN MS ?

Le Mastère Spécialisé® (MS) est un diplôme labellisé et accrédité par la Conférence des Grandes Écoles (CGE). À temps partiel ou à temps plein et d'une durée de 12 à 15 mois, nos programmes Mastère Spécialisé® et nos enseignants issus des mondes universitaire et professionnel accompagneront votre projet professionnel, quel qu'il soit ! En suivant ce type de formation, nos participants font le choix de développer une spécialisation et d'acquérir une double compétence pour faire la différence sur le marché de l'emploi.

QU'EST QU'UN MSC ?

Le Master of Science est un diplôme accessible après la validation d'un diplôme de niveau Bac +4 (licence ou bachelor), comme le master. Il délivre donc un niveau Bac +5.

CONTACT

Estelle REVEILLARD

Responsable du Pôle Mastère Spécialisé®

Tél.: 01 64 15 39 60 • Mail: estelle.reveillard@enpc.fr

Léa KADID

Chargée de certifications (RNCP et financement)

Tél.: 01 64 15 36 68 • Mail: lea.kadid@enpc.fr

L'ÉCOLE NATIONALE DES PONTS ET CHAUSSÉES

L'École nationale des ponts et chaussées est une grande école française d'ingénieurs de haut niveau, de futurs dirigeants et de chercheurs aptes à relever les défis de la société et de la transformer.

Au-delà du génie civil et de l'aménagement du territoire, qui ont fait historiquement son prestige, l'École développe formations et recherche d'excellence liées aux enjeux de la transition énergétique ou encore sur des domaines plus vastes, allant par exemple des Mathématiques Appliquées à l'Économie, en passant par le Génie Industriel.

Diplôme labellisé et accrédité par la Conférence des Grandes Écoles (CGE), le Mastère Spécialisé® permet à nos participants d'acquérir une spécialisation et de développer une double compétence valorisée sur le marché de l'emploi.

CHIFFRES-CLÉS



1 900

étudiants



448

chercheurs
et enseignants-chercheurs



1324

enseignants
vacataires



12

laboratoires
de recherche



1410

experts et professionnels
interviennent au sein
de la formation continue



12

MASTÈRE SPÉCIALISÉ®
AVEC PRÈS DE
50 PARTENAIRES
PROFESSIONNELS



232

DIPLÔMÉS MS EN 2024

+
1 MSC **1** EXECUTIVE MASTER

NOS MASTÈRE SPÉCIALISÉ® & MASTER OF SCIENCE

GÉNIE CIVIL ET
CONSTRUCTION

GCE - GÉNIE CIVIL EUROPÉEN

Ce MS offre à des ingénieurs, jeunes diplômés ou expérimentés, une formation pluridisciplinaire et approfondie dans le domaine du génie civil en général et du calcul avancé des structures en particulier.

GCGOE - GÉNIE CIVIL DES GRANDS OUVRAGES POUR L'ÉNERGIE

En partenariat avec des industriels du secteur de l'énergie, cette formation, sur 15 mois et dans le domaine du génie civil des grands ouvrages pour l'énergie (centrales nucléaires, centrales thermiques, barrages, réservoirs GNL, éoliennes...), s'adresse à des ingénieurs, jeunes diplômés ou expérimentés. Ce MS est co-accrédité avec CentraleSupélec.

DGT - DIGITAL TWINS POUR LES VILLES & LES INFRASTRUCTURES

Le master exécutif international Digital Twins dédié aux villes et infrastructures forme les ingénieurs et architectes à la technologie des jumeaux numériques tout en les préparant à devenir des leaders de la transformation digitale. Ce programme innovant en anglais est conçu en partenariat avec quatre universités prestigieuses de Paris, Madrid, Budapest et Istanbul. Format en ligne complété par trois rencontres en présentiel en Europe.

DBD - DIGITAL BUILDING DESIGN

COMPUTATIONAL DESIGN AND DIGITAL TECHNOLOGIES FOR ARCHITECTURE AND CONSTRUCTION

Ce MS offre aux architectes, ingénieurs et designers une formation approfondie et transdisciplinaire des modes innovants de conception paramétrique et de fabrication basées sur les outils numériques. La formation comprend des cours, des workshops de prototypage et de fabrication dans des fablabs et makerspaces, des sessions de travail en coworking, des conférences et des événements de networking.

BIM - CONCEPTION INTÉGRÉE ET CYCLE DE VIE DU BÂTIMENT ET DES INFRASTRUCTURES

Co-accrédité avec l'ESTP Paris, ce cursus a pour ambition de développer les capacités à concevoir, construire et exploiter, d'une façon intégrée, un bâtiment en utilisant une maquette numérique dans une perspective de développement durable.

IBD - IMMOBILIER ET BÂTIMENT DURABLES, TRANSITIONS CARBONE ET NUMÉRIQUE

Le MS présente une approche globale et durable de la construction, de la réhabilitation et de la gestion de bâtiments, visant à faciliter les relations entre tous les acteurs concernés en leur offrant une culture commune. Cette formation est accréditée RICS et inscrite au RNCP.



BÂTIMENT

SCD&M - SUPPLY CHAIN DESIGN & MANAGEMENT

Cette formation, en alternance, en anglais et en partenariat avec l'AFTRAL, vise à former des cadres de haut niveau capables de maîtriser les bases méthodologiques instrumentales et pratiques de la supply chain. Les cours sont 80 % en anglais et 20 % en français. Formation inscrite au RNCP.



STFU - SYSTÈMES DE TRANSPORTS FERROVIAIRES ET URBAINS

Destiné à des ingénieurs et des cadres des entreprises du monde ferroviaire, ce MS permet d'acquérir une vision d'ensemble des systèmes de transports ferroviaires et urbains, intégrant les aspects techniques, économiques, institutionnels et réglementaires (français et européens). Formation Inscrite au RNCP.



S MOB - SMART MOBILITY, TRANSFORMATION NUMÉRIQUE DES SYSTÈMES DE MOBILITÉ

Formation de haut niveau technique et managérial co-accréditée avec Telecom Paris qui aborde notamment l'organisation des systèmes de mobilité, les systèmes de transport, les possibilités ouvertes par le traitement de l'information, la conception et le management des services de mobilité.



MEP - MANAGEMENT OF ENERGY PROJECTS

L'objectif du MS est de former des directeurs de projets, leurs collaborateurs directs et les nombreux contributeurs aux différentes composantes de projets énergétiques variés : de la conception à l'exploitation (centrales hydrauliques, fermes solaires et éoliennes, réseaux électriques ou de chaleur, etc.).



IPF - INFRASTRUCTURE PROJECT FINANCE

Cette formation en anglais à portée internationale vise à diffuser une culture transdisciplinaire de l'ingénierie financière et de la mise en œuvre de projets d'infrastructures en financement de projets.

MSC SIA - SUSTAINABLE IMPACT ANALYSIS

Le Master of Science Sustainable Impact Analysis (MSc SIA) est un diplôme en partenariat avec l'École d'économie de Paris (Paris School of Economics). Le MSc SIA est un ambitieux programme de 12 mois à temps plein qui offre aux élèves une formation d'excellence en calcul économique grâce à la maîtrise des outils d'évaluation économique des projets d'investissement. La formation combine un haut degré de rigueur académique décliné sur des cas pratiques dans les différents secteurs (urbanisme, énergie, numérique, environnement, santé).

SCIENCES ÉCONOMIQUES,
GESTION ET FINANCE

Français

Français

Français

Anglais

Français

Français

Français
Anglais

Français

Français
Anglais

Anglais

Anglais

Anglais

DEVENIR PARTENAIRE

1. RECRUTER UN MASTÉRIEN POUR UNE MISSION PROFESSIONNELLE

Durant leur Mastère Spécialisé* les mastériens doivent réaliser une mission professionnelle en alternance ou à temps plein afin de valider leur année et rédiger leur thèse professionnelle.



Mastère Spécialisé*	Format	Période de la mission	Durée en entreprise
GCE	Temps plein (TP)	juin à décembre	Stage : 4 à 6 mois
GCGOE	Temps plein	juin à décembre	Stage : 4 à 6 mois
DBD	Alternance	février à août	Stage : 4 à 6 mois
BIM	Alternance	septembre à août	6 à 12 mois
IBD	Alternance	janvier à décembre	1 an
SCDM	Alternance	octobre à septembre	1 an
STFU	Alternance	octobre à septembre	1 an
SMOB	Alternance	septembre à août	1 an
MEP	Alternance ou cours + stage	septembre-mars (alternance ou cours TP) avril-septembre (full entreprise)	Alternance : 12 mois Stage : 5 mois min.
IPF	Alternance ou cours + stage	septembre-janvier (alternance ou cours TP) février-septembre (full entreprise)	Alternance : 12 mois Stage : 5 mois min.
SIA	Temps plein (TP)	avril à août	Stage : 4 mois min.

Contact

siham.barkallah@enpc.fr

selma.abbas@enpc.fr

maewa.bordes@enpc.fr

nivalath.nearith@enpc.fr

audrey.gabourg@enpc.fr

Proposer une offre d'emploi

Vous pouvez la déposer dans l'onglet «déposer vos offres» sur : <https://ecoledesponts.fr/proposez-des-stages>

2. COMMUNIQUER

- **Enseignez dans l'École**

L'entreprise est au cœur de nos formations professionnalisantes, par les cours, les missions professionnelles (stage ou alternance), les projets et les séminaires.

De nombreux experts interviennent dans la formation. Les cours sont l'occasion d'illustrer et de questionner les connaissances acquises par les mastériens.

Pour vous, ils sont l'occasion d'une rencontre privilégiée avec les mastériens et les enseignants-chercheurs.

- **Proposez un sujet de projet ou une thèse professionnelle**

Pour être diplômé d'un Mastère Spécialisé*, chaque mastérien doit effectuer une thèse professionnelle en réponse à une problématique.

- **Parrainez une promotion ou un événement (diplômation, rentrée, soirée des alumni,..)**

A l'instar de nombreuses entreprises, vous avez la possibilité de parrainer une promotion d'un Mastère Spécialisé* pendant 14 à 18 mois. Vous avez accès à un vivier de futurs mastériens, vous pouvez intervenir auprès d'eux, leur proposer des stages et des projets. Vous êtes associés à nos principaux événements et vous disposez d'une visibilité maximale au sein du MS.

- **Devenez membre d'un jury (recrutement, soutenance, membre comité d'orientation)**

Vous avez l'opportunité d'intervenir dans les entretiens des candidats avec le directeur de la formation mais également selon votre expertise de participer aux soutenances de TP et à nos comités d'orientations partenaires (partis intégrantes de la gouvernance de chaque Mastère Spécialisé*).



3. FINANCER

- **Un apprenant :**

-En finançant en totalité ou partiellement ses frais de scolarité

-En abondant le CPF du candidat

-En le recrutant en contrat de professionnalisation.

Pendant une année, bénéficier de l'expertise de nos futurs diplômés présents près de 40 semaines au sein de votre entreprise.

-En le finançant avec une bourse

- **Le Mastère Spécialisé***

-avec du mécénat

En contrepartie de nos projets de collaboration, vous pouvez choisir d'investir dans notre école via le mécénat avec la Fondation des Ponts. Chaque année, les versements de mécénat nous permettent d'offrir des bourses et vous permettent d'effectuer une déduction fiscale.

-par la taxe d'apprentissage



4. FORMER VOS COLLABORATEURS

-Sur une de nos formations Mastère Spécialisé* en alternance

-Sur des modules ou blocs de compétences spécifiques à une formation Mastère Spécialisé*

A votre demande, nous pouvons réaliser un programme de formation sur mesure adapté à vos besoins.



Une diversité de modalités de partenariat



PARTENARIAT

Le partenariat entre votre entreprise et notre École, l'École nationale des ponts et chaussées, est fondé sur une confiance réciproque favorisant les échanges et synergies autour des nouveaux enjeux de l'enseignement supérieur et de la transition écologique. Les différents acteurs ont la nécessité d'aborder de nouveaux modes de coopération pour un atteindre un même objectif.

Cette relation privilégiée permettra à votre entreprise :

- De renforcer son image et, de ce fait, contribuer à valoriser ses actions d'innovation, de communication, de prestige et de notoriété en s'impliquant dans les diverses formations que nous proposons
- De favoriser un lien avec les futurs diplômés afin d'accéder à de nouvelles compétences et de futurs spécialistes auxquels elle peut par exemple proposer des études de cas réels pour ainsi conforter ses propres analyses

AVANTAGES POSSIBLES SELON LE MS ET LE PARTENARIAT

- Tarif « entreprise partenaire » avantageux
- Invitation aux événements du MS (conférences, Masterclass, remise des diplômes...)
- Visibilité de votre logo sur les supports de communication du MS
- Participation au comité d'orientation du MS et/ou aux jurys
- Accès à la CVthèque de la promotion
- Possibilité de présentation en amphithéâtre devant la promotion

UN RÉSEAU D'ANCIENS TRÈS ACTIF

• PONTS ALUMNI

L'association reconnue d'utilité publique, créée en 1860, regroupe les 21 210 diplômés de l'école : ingénieurs civils, ingénieurs du corps des ponts, des eaux et des forêts, mastériens, docteurs ou encore diplômés du MBA.

Le réseau de diplômés, animé par Ponts Alumni ParisTe, est implanté dans 11 pays et dans l'ensemble des secteurs d'activité de l'École. Il repose notamment sur 22 groupes géographiques, 17 groupes professionnels dont 4 communs avec d'autres grandes écoles et 6 clubs amicaux.

www.ponts.org



• FONDATION DES PONTS

La Fondation créée en 1997 à l'initiative de 11 entreprises françaises, soutient le développement de l'École nationale des ponts et chaussées et ses élèves, en finançant toute une série de projets que l'on peut regrouper selon 6 thématiques :

- Accroître le rayonnement international de l'École pour attirer d'excellents enseignants, chercheurs et étudiants.
- Soutenir la recherche et l'innovation pédagogique, en lien avec les attentes des entreprises et des pouvoirs publics
- Accompagner les étudiants, promouvoir leur diversité, encourager l'excellence.
- Permettre à l'École de disposer des installations et équipements requis pour accompagner son développement.
- Aider les étudiants qui se lancent dans la création d'entreprises
- Conserver et valoriser le très riche patrimoine historique et scientifique de l'École

Soutenez la Fondation des Ponts en faisant un don !

<https://www.fondationdesponts.fr> **Merci de votre soutien !**

PARMI NOS PARTENAIRES ACTUELS

ALSTOM



Rejoignez-les !

FINANCEMENT

• MASTÈRE SPÉCIALISÉ® CERTIFIÉ RÉPERTOIRE NATIONAL DES CERTIFICATIONS (RNCP)



- » En contrat de professionnalisation signé avec l'employeur et financement par son OPCO
- » En autofinancement en fonds propres (individuel)
- » Par le Compte Personnel de Formation (CPF) :
 - CPF sans abondement :
 - Via la plateforme EDOF (en utilisant la totalité du montant du CPF avec auto abondement, le paiement des frais de formation est exigé en un seul versement)
 - CPF avec abondement possible par :
 - L'employeur, via EDEF, plateforme des employeurs et financeurs,
 - L'OPCO de l'employeur (si accord cadre et sous conditions) s'adresser à l'entreprise,
 - Pôle Emploi pour les demandeurs d'emploi (via l'Aide Individuelle à la Formation, sous conditions). Il faut s'adresser à un conseiller Pôle Emploi.
 - La région (sous condition), voir avec Pôle Emploi
- » Via le Projet de Transition PRO/PTP (ex Congé Individuel de Formation)

Pour les salariés du privé ou agents du secteur public, dans le cadre d'évolution ou reconversion professionnelle (sous conditions de changement de code Rome/fiche métier)

Financé par la CPIR (Commission Paritaire Interprofessionnelle) selon la grille de leurs critères et sous réserve de validation par la CPI (Commission Paritaire d'Instruction)
- » Via l'Aide Individuelle à la Formation (AIF) par Pôle Emploi
- » Via l'Aide Individuelle de Retour à l'Emploi de la région IDF (AIRE2)
 - Aide exceptionnelle de la région (sous condition), être francilien, inscrit à Pole emploi et détenteur de l'attestation d'inscription à Pole emploi valide

• MASTÈRE SPÉCIALISÉ® NON CERTIFIÉ (RNCP)



- » En autofinancement, en fonds propres
- » En contrat de professionnalisation (si accord cadre et sous conditions), s'adresser à l'entreprise
- » Par l'OPCO via l'entreprise (si accord cadre et sous conditions), s'adresser à l'entreprise
- » Via l'Aide Individuelle de Retour à l'Emploi de la région IDF (AIRE2)
 - Aide exceptionnelle de la région (sous condition), être francilien, inscrit à Pole emploi et détenteur de l'attestation d'inscription à Pole emploi valide

Liens utiles

- <https://www.moncompteformation.gouv.fr/espace-prive/html/#/>

Dédié aux bénéficiaires du CPF

- <https://www.financeurs.moncompteformation.gouv.fr/demarrer-sur-edef>

Dédié aux employeurs et financeurs en cas d'abondement

- <https://www.transitionspro-idf.fr/accueil-particulier/projet-de-transition-professionnelle/>

Dédié aux actifs, ou démissionnaire pour évolution, reconversion professionnelle

(Projet de transition PRO)



Retrouvez des témoignages,
les programmes détaillés
de nos formations :

[https://www.ecoledesponts.fr/
masteres-specialises](https://www.ecoledesponts.fr/masteres-specialises)



**ÉCOLE NATIONALE DES
PONTS ET CHAUSSEES**

6 et 8 avenue Blaise Pascal - Cité
Descartes
Champs-sur-Marne
77455 Marne-la-Vallée CEDEX 2

