

MASTÈRE
SPÉCIALISÉ®

BIM

CONCEPTION INTÉGRÉE ET CYCLE DE VIE DU BÂTIMENT ET DES INFRASTRUCTURES



COLLABORATION, MANAGEMENT, MAQUETTE NUMÉRIQUE



École des Ponts

ParisTech



CONSTRUCTEURS D'UN NOUVEAU MONDE.

MASTÈRE SPÉCIALISÉ® BIM

À l'heure où de nouvelles directives européennes sont adoptées pour encourager, voire rendre obligatoire l'utilisation du BIM pour les marchés publics de BTP, il apparaît que le développement de l'usage de la maquette numérique nécessite une profonde transformation des compétences et des modes de coopération des acteurs de la construction.



MOTS-CLÉS

BÂTIMENT
INFRASTRUCTURES
TERRITOIRES
3D & 4D
CONSTRUCTIBILITÉ
MAQUETTE NUMÉRIQUE MODÉLISATION
SIMULATION
INTEROPÉRABILITÉ
COÛT GLOBAL
APPROCHE SYSTÉMIQUE
PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES
ET ENVIRONNEMENTALES
EXPLOITATION MAINTENANCE

CONTACTS

OLIVIER CELNIK

Directeur du MS
Tél. : 06 14 18 20 25
Mail : olivier.celnik@enpc.fr

CÉLINE BOUA

Directrice adjointe du MS
Tél. : 01 64 15 36 05
Mail : celine.boua@enpc.fr

RÉMI LANNOY

Directeur adjoint pour l'ESTP
Mail : remi.lannoy2@estp.fr

SELMA ABBAS

Inspectrice des études
Tél. : 01 64 15 39 26
Mail : selma.abbas@enpc.fr

• ÉCOLE DES PONTS PARISTECH

L'École des Ponts ParisTech 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 pour faire la différence sur le marché de l'emploi.

CHIFFRES CLÉS DE L'ÉCOLE DES PONTS PARISTECH



1 500

enseignants et responsables
de modules



1 410

experts et professionnels
interviennent au sein
de la formation continue



12

laboratoires de recherche



448

chercheurs et
enseignants-chercheurs



13

MASTÈRE SPÉCIALISÉ®
AVEC PRÈS DE
50 PARTENAIRES
PROFESSIONNELS



302

DIPLÔMÉS MS EN 2022

1 +
MSC

• L'ÉCOLE SPÉCIALE DES TRAVAUX PUBLICS (ESTP)

L'ESTP Paris est un Etablissement d'Enseignement Supérieur Privé d'Intérêt Général (ESSPIG) reconnu par l'Etat, membre de la Conférence des Grandes Ecoles (CGE). L'ESTP Paris est l'une des 204 écoles d'ingénieurs françaises accréditées au 1er septembre 2020 à délivrer un diplôme d'ingénieur.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur : <https://www.estp.fr/>

FORMATION



Validation :

400

heures d'enseignement
à temps partiel + thèse
professionnelle



Langue :

EN FRANÇAIS

COMPÉTENCES

Les compétences-clés auxquelles le MS forme :

- Conduire une stratégie BIM d'un projet
- Construire la stratégie BIM au sein d'une entreprise
- Travailler en mode collaboratif
- Exploiter l'information dans un contexte BIM

L'ambition du MS BIM est d'aider les différents acteurs à "travailler ensemble" grâce à un système d'information interopérable, permettant de répondre à l'ensemble des exigences techniques, réglementaires et environnementales, avec des coûts maîtrisés.

VOS BÉNÉFICES

- L'acquisition de la démarche "travailler ensemble" des acteurs du bâtiment et de la construction (ingénieurs et architectes)
- L'acquisition de la vision du système du bâtiment
- L'étroit partenariat avec les professionnels du secteur - élargir son réseau avec la rencontre de professionnels du secteur
- L'expérience et la diversité des participants représentant les différents acteurs de la filière
- Une formation diplômante, à temps partiel, proposée par une association de grandes écoles d'ingénieurs et d'écoles d'architecture

PROFILS

À qui s'adresse la formation ?

- Architectes
- Ingénieurs d'études
- Maîtres d'œuvre
- Conducteurs d'opération
- Économistes de la construction
- Géomètres
- Maîtres d'ouvrage public et privé, aménageurs
- Assistants maîtres d'ouvrage
- Chefs de produits industriels
- Exploitants, mainteneurs
- BIM Managers
- Directeurs de synthèse
- Bureaux de contrôle
- Entreprises de construction

VOTRE PROGRAMME

Organisation pédagogique : format "exécutif" à temps partiel, compatible avec une activité professionnelle, à raison d'un module d'une semaine par mois, pendant un an.

MODULES CLÉS

- Les enjeux du BIM
- Les ateliers collaboratifs
- Interopérabilités
- Collaboration et conduite du changement
- Le BIM pour construire
- Management de projet
- Dimensions juridiques
- Dimensions économiques

ZOOM SUR LA THÈSE PROFESSIONNELLE

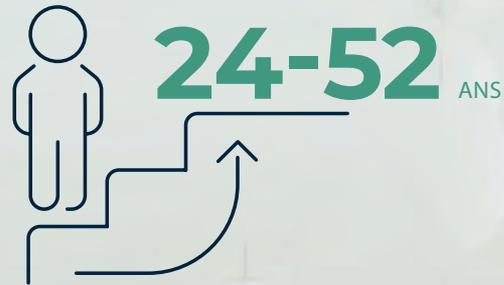
Le cursus se termine par une thèse professionnelle soutenue devant un jury. Il s'agit d'un travail approfondi dont le sujet est défini par le mastérien, en concertation avec la direction de l'entreprise et la direction du MS.

La thèse professionnelle fait le lien entre les savoirs acquis pendant la formation et la réalité de l'entreprise. Elle répond à une problématique opérationnelle de l'entreprise ; elle est ainsi un retour sur investissement immédiat pour la structure qui envoie un de ses collaborateurs. Certaines thèses peuvent être confidentielles ou volontairement rendues publiques pour faire avancer la réflexion globale de la communauté professionnelle.



11 MODULES, 1 SEMAINE PAR MOIS

Outre ces modules, des conférences sont organisées en fin de journée, lors desquelles sont invitées des personnalités reconnues du milieu professionnel.



SECTEURS D'ACTIVITÉ / DÉBOUCHÉS

Cette formation offre des débouchés au sein d'organisations telles que des investisseurs et gestionnaires de parc immobilier, des établissements financiers, des maîtres d'ouvrage, des agences d'architecture, des bureaux d'études, des entrepreneurs du bâtiment et des travaux publics, des producteurs et négociants de matériels et matériaux, des exploitants, des utilisateurs.

DEPUIS
2020

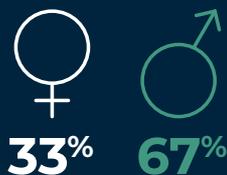
LE MS BIM REÇOIT LE LABEL OPENBIM.

Lien : <https://buildingsmartfrance-mediaconstruct.fr/formations-labellisees/>





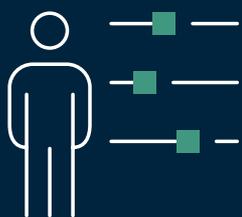
Taux d'insertion



TYPE DE CONTRAT :

97%
en CDI

3%
autres types de contrats



SECTEURS D'ACTIVITÉ (EMPLOIS) :

construction BTP

53%

sociétés de conseil,
bureaux d'études,
ingénierie

32%

autres

15%

DURÉE EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE (AVANT MASTÈRE) :

10 ans ou plus
11%

De 5 ans à moins de 10 ans
31%

D'un an à moins de 5 ans
34%

De 6 mois à moins d'un an
10%

Moins de 6 mois
14%



AVANT

Chef de projet
Chargé de projet
Architecte
Apprenti



APRÈS

Directeur de projet
Adjointe stratégie et déploiement BIM
Manager BIM
Ingénieur Consultant

REJOIGNEZ NOS 8 ENTREPRISES PARTENAIRES



**VOUS SOUHAITEZ
DEVENIR
PARTENAIRE
DE LA FORMATION
BIM ? VEUILLEZ
CONTACTER**



Olivier CELNIK,
Directeur du MS BIM
+33 (0)6 14 18 20 25
olivier.celnik@enpc.fr

Le partenariat entre votre entreprise et nos deux écoles, l'École des Ponts ParisTech et l'ESTP Paris, est fondé sur une confiance réciproque favorisant les échanges et synergies autour des nouveaux enjeux du numérique et des nouveaux métiers de la construction et du bâtiment. Les différents acteurs ont la nécessité d'aborder de nouveaux modes de coopération pour atteindre un même objectif.

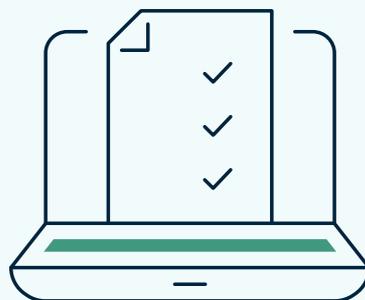
CETTE RELATION PRIVILÉGIÉE PERMETTRA À VOTRE ENTREPRISE :

- 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 divers modules ou encore en participant à nos jurys.
- D'être un membre à part entière du comité d'orientation du MS BIM. Le président du comité est d'ailleurs élu parmi les partenaires professionnels.
- 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.

Ils nous soutiennent également !

Nos partenaires technologiques nous apportent des solutions.

Qu'ils soient dans le conseil, la formation ou l'édition de logiciels, nos partenaires technologiques soutiennent la formation en mettant à sa disposition des logiciels et des ressources.



PROCÉDURE D'ADMISSION

VÉRIFIEZ LES PRÉ-REQUIS

Cadre en poste, jeune diplômé de niveau Bac+5 (ou Bac+4 avec 3 ans d'expériences professionnelles).

D'autres parcours professionnels sont susceptibles d'être acceptés dans le cadre d'une dérogation (nous consulter).

POSTULEZ EN LIGNE

<http://mastere-bim.enpc.fr>

PROCÉDURE D'ADMISSION

- Analyse détaillée de votre dossier de candidature (formulaire à remplir sur le site internet du MS)
- Entretien d'admission devant un jury (expérience, situation professionnelle, motivation, projet professionnel, formation)

Calendrier d'admission et candidatures en ligne : <http://mastere-bim.enpc.fr>

FRAIS DE SCOLARITÉ

Coût :

- 14 000 € (net de TVA), tarif individuel et très petites entreprises (sur justificatif)
- 15 250 € (net de TVA), tarif entreprises partenaires
- 17 000 € (net de TVA), tarif entreprises non partenaires

Tarifs non-soumis à la TVA. Tarifs en vigueur susceptibles d'être modifiés.

RENTRÉE

Rentrée : septembre

Durée des cours : de septembre à juillet (une semaine de cours par mois)

LIEUX DE FORMATION

La formation se déroule principalement en Île-de-France à :

l'École des Ponts ParisTech
Cité Descartes - Champs-sur-Marne
6 et 8 avenue Blaise Pascal
77455 Marne-la-Vallée

l'ESTP Paris
28 avenue du Président Wilson,
94234 Cachan Cedex





ÉCOLE DES PONTS PARISTECH

6 et 8 avenue Blaise Pascal - Cité Descartes
Champs-sur-Marne
77455 Marne-la-Vallée cedex 2
01 64 15 30 00

www.enpc.fr



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



MS MASTÈRE
SPÉCIALISÉ