

Mastère Spécialisé Management et Techniques en Entreprise Générale

Le Mastère Spécialisé « Management et Techniques en Entreprise Générale » créé en partenariat avec Entreprises Générales de France.BTP est une formation accréditée par la Conférence des Grandes Écoles.



Présentation

L'objectif du Mastère Spécialisé « Management et Techniques en Entreprise Générale » est de former :

- Au management de projets et de chantiers d'ouvrages neufs ou en rénovation enrichi des évolutions induites par le développement durable. Il en est ainsi des certifications et des contrats globaux tels que les marchés de conception-réalisation ;
- A la connaissance et au choix des techniques tous corps d'état, notamment la construction bois, le génie climatique et électrique, l'utilisation des énergies renouvelables et des systèmes d'information ;
- A la mise en place de nouvelles méthodes d'organisation autour de la maquette numérique, du BIM et du Lean ;
- A une culture pluridisciplinaire de la genèse d'une opération jusqu'à son exploitation-maintenance

Le Mastère Spécialisé s'adresse aux collaborateurs des entreprises générales, ingénieurs ayant une première expérience de commerce, d'études ou de travaux, et techniciens expérimentés motivés par le métier de chef de projet ou de direction d'un grand chantier.

A l'issue du Mastère Spécialisé, ceux-ci seront capables de faire les choix techniques tous corps d'état, de gérer les interfaces et de manager un projet et son exécution dans la qualité et l'usage attendus par le client.



Un cursus en temps partagé

- La formation comporte 14 modules et une thèse professionnelle
- Elle se déroule à raison d'une semaine par mois sur 15 mois
- Les études de cas sont traitées pendant les semaines de cours par groupe et font l'objet d'une évaluation en fin de chaque module
- Cette organisation permet donc de garder son poste dans l'entreprise et d'enrichir celui-ci au fur et à mesure des acquis

Les points forts de ce Mastère Spécialisé

Les partenaires de ce Mastère Spécialisé sont les entreprises générales de la construction regroupées au sein du Syndicat professionnel Entreprises Générales de France.BTP

Les adhérents d'EGF.BTP, qui rassemblent plus de 400.000 salariés, dont des entreprises générales petites et moyennes, ainsi que les majors de la construction : Vinci Construction, Bouygues Construction, Eiffage Construction, Spie Batignolles, Rabot Dutilleul Construction, Léon Grosse, Fayat, Demathieu & Bard, ETPO, GCC ...

Ils ont exprimé le besoin d'une formation pour les professionnels qui auront à :

- manager des projets de plus en plus complexes notamment en raison des obligations de performance environnementale, dont l'efficacité énergétique et l'utilisation de la maquette numérique
- acquérir une connaissance des techniques nouvelles permettant un dialogue approfondi avec la maîtrise d'œuvre, les fournisseurs, les entreprises spécialisées partenaires ainsi que celles en charge de l'exploitation-maintenance de l'ouvrage
- maîtriser les contrats globaux du bâtiment en neuf et en rénovation, en France et à l'international

La construction durable au cœur de ce Mastère Spécialisé

Les enjeux du développement durable impactent la construction des bâtiments.

On peut citer :

- l'efficacité énergétique, l'utilisation des énergies renouvelables (biomasse, solaire)
- les matériaux biosourcés tels que le bois et les matériaux recyclés...
- la qualité de l'air, la mobilité douce, les services aux utilisateurs...
- la valeur verte, les nouvelles activités et l'économie locale

Les nouveaux contrats et processus initiés dans le Mastère Spécialisé

- le contrat de performance énergétique CPE
- l'utilisation de la maquette numérique et le BIM (Building Information Modeling)
- le LEAN dans la construction (méthode 5S, Last planner system...)

Une équipe de 70 professionnels hautement qualifiés

75% venant des entreprises générales, 25% de la maîtrise d'œuvre et du contrôle technique

La pédagogie repose entre autres sur :

- les échanges avec ces intervenants opérationnels
- des cas réels
- des jeux de rôle
- des visites de chantiers et de réalisations
- des évaluations au travers d'études de cas

Programme à titre indicatif, susceptible d'évoluer en fonction des adaptations pédagogiques

MS Management et Techniques en Entreprise Générale

Un module d'une semaine par mois, une étude de cas par module pendant la semaine

I) L'opération

- Marchés
- Acteurs
- Contrats

II) La programmation

- Usages
- Programmes
- Urbanisme et aménagement
- Maîtrise d'ouvrage

III) Le physique du bâtiment

- Acoustique
- Thermique et BIM
- Incendie
- Accessibilité

IV) La construction durable et l'enveloppe

- Certification environnementale
- Carbone et ACV
- Façades légères et BIM
- Couverture et Étanchéité

V) La conception

- Prescriptions de maintenance
- Conception architecturale et technique
- Pilotage de projet et du BIM

VI) Le gros oeuvre

- Sol
- Structures et BIM
- Construction bois

VII) Le génie climatique

- CVC-plomberie et BIM
- Exploitation - maintenance
- Rénovation thermique
- Garanties de performances

VIII) Les énergies renouvelables

- Transition énergétique
- Biomasse
- Solaire thermique et photovoltaïque
- Commissionnement

IX) L'offre

- Risques
- Études de prix
- BIM
- Préparation de l'offre

X) L'électricité

- Courants Forts
- Courants Faibles
- Éclairage
- Ascenseurs

XI) La préparation du chantier

- Organisation
- Planification
- Lean construction
- Synthèse et BIM

XII) L'exécution

- Méthodes gros-œuvre et BIM
- Pilotage second œuvre
- Lean construction
- Réception et Livraison

XIII) La gestion

- Contractuelle Client et Sous-Traitants
- Financière et budgétaire

XIV) L'après-vente

- Normes et Qualifications
- Garanties et Assurances
- Pathologies

Une thèse professionnelle avec un mémoire et une soutenance en fin de cursus :

- le thème est choisi par le stagiaire en concertation avec un tuteur d'entreprise dans le champ du Mastère Spécialisé
- l'acquisition des données, l'expression de la problématique, son analyse sont menées avec l'aide d'un maître de thèse choisi par le coordonnateur pédagogique
- une des dispositions préconisées et planifiées est à mettre en place personnellement

Du temps réservé pendant la formation pour la préparation de la thèse :

- des points d'avancement entre le tuteur, le maître de thèse et le coordinateur pédagogique sont organisés pendant les semaines de formation

1 cursus en temps partagé de mars 2020 à juin 2021

- 1 semaine de cours
- 3 semaines en entreprise

- 490h de cours sur 15 mois (aucun cours en août)
- période en entreprise obligatoire pour l'obtention du Mastère Spécialisé

Thèse Professionnelle
soutenance septembre 2021

Le profil des participants au Mastère Spécialisé

Ce Mastère Spécialisé a pour objectif d'apporter une spécialisation aux personnes possédant :

- un diplôme d'ingénieur généraliste ou spécialisé de la construction, un diplôme d'architecte ou un diplôme universitaire dans le domaine de la construction (M1-M2)
- une expérience minimum de deux années en entreprise générale du bâtiment en commerce, technique ou travaux
- à titre dérogatoire un diplôme Bac +2 ou Bac +3 dans le domaine de la construction

Les Perspectives Professionnelles

- ◆ Chef de projet technico-économique
- ◆ Chef de projet en pilotage de la conception
- ◆ Chef de projet expérimental
- ◆ Conduite de grands chantiers
- ◆ Ingénieur en bureau d'études d'entreprise générale
- ◆ Conduite de chantiers innovants

Le prix de la formation

Pour l'année 2020/2021, le prix de la formation s'élève pour le MS MTEG :

- 90€ : frais d'ouverture de dossier
- 13 000€ : prix de la formation en exonération de TVA

Les témoignages

Romain
stagiaire



Ingénieur travaux chez Campenon Bernard Construction, filiale du groupe Vinci

« Disposer d'une vision globale sur l'ensemble des étapes du processus de construction ainsi que la qualité des intervenants sont les grands atouts du Mastère Spécialisé MTEG prodigué au sein de la Formation Continue.

Mon choix s'est porté sur le Mastère Spécialisé MTEG afin d'accroître mes savoirs en considérant la formation comme une réelle chance pour moi. L'apport principal est de pouvoir obtenir un grand nombre d'acquis et de connaissances supplémentaires. Le deuxième point fort de la formation est la qualité des échanges avec les intervenants et le fait de pouvoir se baser sur notre expérience acquise en entreprise afin d'obtenir de meilleures connaissances sur de réels cas concrets auxquels je suis confronté. »

Christine Le Dû

co-directrice pédagogique et intervenante

Christine Le Dû travaille en tant que directrice « Structure Management de Projets » chez Vinci Construction France et s'implique tout particulièrement dans la phase amont des projets

« J'interviens sur le module de la lecture du programme en passant par la conception jusqu'à la remise d'un projet. Depuis le début de la formation j'enseigne au sein du MS MTEG et j'accueille chaque année un stagiaire au sein de mon service. Avant de rentrer dans une entreprise de BTP, j'ai enseigné un an et je donne des cours à l'ICH.

La formation possède de nombreux points forts car nous manquons de chefs de projet qui soient capables de mener un projet tous corps d'état pendant les phases en amont et en aval. Nous sommes sur des processus d'engagement sur performances et cela implique une connaissance plus approfondie des corps d'état et des interfaces entre eux. Dans mon intervention, un des points intéressants est non seulement l'approche des sujets de conception mais aussi les étapes pour manager un projet et prévoir les difficultés et les risques. Cette formation est un véritable tremplin pour tout professionnel. »

Lieux où sont donnés les cours

Les cours dispensés sont à Paris dans les locaux de la Formation Continue

ESTP Paris – Formation Continue

2-4, Rue Charras

75009 Paris

Dépôt des dossiers de candidature

Téléchargez directement le dossier de candidature sur notre site Internet, dans la rubrique Formation Continue – Mastère Spécialisé