

Mastère Spécialisé® Management de Projets de Construction option BIM et maquette numérique

Pour qui ?

Salariés d'entreprise, demandeurs d'emploi, étudiants

Prérequis

Candidats titulaires d'un bac +5 (Ingénieur, M2, titre RNCP niveau 1) ou équivalent, et plus, M1 avec 3 ans d'expérience professionnelle

Dérogation possible sur dossier : nous contacter

Niveau d'entrée

BAC+5

Diplôme obtenu

BAC+6
Manager de projets de construction (MS),
Mastère Spécialisé® enregistré au RNCP au
niveau I, par arrêté du 11/12/2018 publié au
JO du 18/12/2018
habilité MSCGE

Durée

1 an
12 mois

Enseignement

Alternance, Formation continue, CPF, VAE,
Statut étudiant

Code WEB

MSMPCBIM
247729

Prix

13 500 euros

Elearning

Pour plus de souplesse dans ses modalités pédagogiques, le Blended Learning de CESI École d'Ingénieurs intègre à ses cursus les modalités du Webinar et du Learning on the job. La première permet d'apporter des compléments de formation à l'apprenant, tout en optimisant son temps. La seconde intègre l'application de situations et de cas concrets à son propre contexte professionnel, afin d'apporter une véritable valeur ajoutée à l'entreprise.

Campus

Bordeaux : 07/11/2019
Montpellier : 21/10/2019
Nantes : 21/10/2019
Paris - Nanterre : 16/03/2020
Strasbourg : 04/11/2019

Pilotons des projets de construction avec le BIM

Savoir manager et conduire un projet de construction en utilisant le BIM (Building Information Modeling) et la maquette numérique en phase de conception, réalisation et/ou exploitation.



Modalités d'admission

La sélection s'appuie sur plusieurs éléments :

- Analyse du dossier
- Vérification des prérequis
- Test et entretien
- Commission de sélection.

L'admission définitive est prononcée après la signature des contrats assurant la réalisation de la formation.

Présentation

Alternance d'une semaine en centre et de 3 semaines en entreprise.

Les cours sont réalisés par des experts de haut niveau, issus du monde de l'entreprise ou enseignants de l'école.

Les contenus sont actualisés afin d'intégrer les dernières évolutions du domaine et les attentes des entreprises.

Atouts pédagogiques

CESI École d'Ingénieurs a largement innové en développant des méthodes pédagogiques de type projet. L'intégration d'heures en distanciel en inter session prépare les élèves aux technologies actuelles. Ces méthodes, particulièrement adaptées à l'alternance, visent à impliquer davantage l'apprenant et à le rendre acteur de sa formation.

Chaque élève bénéficie d'un double tutorat tout au long de sa formation, en centre par un formateur, en entreprise par son tuteur. Grâce à ce parcours en alternance, l'apprenant acquiert des compétences métiers qui le rendent directement opérationnel.



CESI École d'Ingénieurs :
une référence en
pédagogies actives.

Objectifs

Piloter des projets de construction sur l'ensemble du cycle de vie en veillant à l'acceptation technique, économique, juridique et réglementaire, grâce à la maquette numérique et du BIM
Savoir implanter et accompagner la démarche BIM dans une organisation

Appréhender les mutations dans l'organisation de l'entreprise et développer une stratégie de gestion de projet adaptée

Diriger des hommes et des équipes multiculturelles

Programme de la formation

Partie théorique

Management de projet

Gestion de projet
Culture projet

Management de projet BTP et BIM

Pilotage du projet et BIM
Spécificités du management de
projet de BTP
Innovations et nouvelles
approches en Mgt de projets
BTP

Management des hommes dans les transitions

Management d'équipes
Conduite du changement

Pilotage stratégique et économique des projets et des entreprises

Budget et Amortissement
Indicateurs et tableaux de bord
Performance financière et extra
financière

Juridique et droit de la construction

Responsabilités, Garanties et
Assurances
Droit et montage financier
des contrats (en France et à
l'international).
Urbanisme et aménagement du
territoire.

Contexte normatif du BIM en
France et à l'international.

Pilotage de projet BIM

Approfondissement pilotage
projet BIM
Projet BIM – Bâtiments
Projet BIM – infrastructure
Projet BIM – Aménagement
urbain

Environnement du BIM, outils et interopérabilités

Outils BIM, Interopérabilité et
ses enjeux
Système d'informations, choix
et stratégie logicielle
Formats d'échange,

Construction d'objets IFC
Système d'informations et flux
de données
Propriété intellectuelle et
industrielle
Gestion de la maquette
numérique et de ses données

Stratégies et développement du BIM

BIM à l'échelle urbaine
BLM (Building Lifecycle
Management)
BIM et gestion du patrimoine
Le BIM dans une organisation :
intégration, mutations,
management

Projets réalisés

Mission en entreprise et projet de thèse professionnelle

La mission en entreprise permet de s'immerger dans le milieu professionnel et de devenir un expert dans la spécialité.

La thèse professionnelle conduit à développer des compétences d'innovateur (observer, questionner, réseauter, associer, expérimenter), de réalisation (analyser, mettre en œuvre, gérer un projet), de synthèse et de communication

En explorant les liens entre les savoirs acquis en formation et la mise en pratique au cours de la mission, l'élève mastérien va acquérir une prise de recul sur l'environnement.

La mission et le projet de thèse professionnelle traitent d'un sujet d'actualité de la spécialité et permettent le développement des compétences attendues sur le marché du travail. Un CV différenciant facilite l'insertion professionnelle avec de réelles compétences à faire valoir.

Accompagnement

CESI École d'Ingénieurs met en place un accompagnement :

- Mission en entreprise : double tutorat – enseignant de l'école et tuteur en entreprise
- Thèse professionnelle : apport de méthodes (démarche scientifique, processus d'innovation, résolution de problèmes complexes, ...)
- Intégration professionnelle : réflexion et préparation à l'emploi post-diplôme pour valoriser l'expérience et la formation

Modalités d'évaluation de la mission et de la thèse

La mission en entreprise est évaluée par le tuteur d'entreprise en fin de parcours, et fait l'objet de la rédaction d'un rapport à mi-parcours, présenté à l'oral et évalué lors de la visite en entreprise.

Dans le cadre de cette mission, l'élève mastérien mène un projet de thèse professionnelle qui permet d'identifier puis d'explorer en profondeur un sujet d'entreprise, choisi par l'élève mastérien et son tuteur d'entreprise. La méthodologie déployée doit permettre d'arriver à la mise en œuvre d'une solution innovante pour l'entreprise. La thèse professionnelle est présentée à l'écrit et soutenue à l'oral.

Système d'évaluation

Pour valider un Mastère Spécialisé® il faut remplir les trois conditions suivantes :

- Suivre les cours et acquérir les Unités d'Enseignement.
- Réaliser une mission en entreprise d'une durée minimum de 6 mois équivalent temps plein et la réussir.
- Réaliser une thèse professionnelle et la valider.

Le MS® permet d'acquérir 75 crédits ECTS

Le diplôme

Manager de projets de construction (MS), Mastère Spécialisé® enregistré au RNCP au niveau I, par arrêté du 11/12/2018 publié au JO du 18/12/2018

Débouchés à l'issue de la formation

Directeur de portefeuille de projets de construction
Directeur d'opérations de construction
Chef de service
Chef d'entreprise Responsable ou Chef de projets BIM
Responsable BIM et maquette numérique
BIM Project Manager