

Mastère Spécialisé® Management de Projets de Construction option Construction Durable

Pour qui ? Salariés d'entreprise, demandeurs d'emploi, étudiants	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	Prix 13 500 euros
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	Durée 1 an 12 mois	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.
Niveau d'entrée BAC+5	Enseignement Alternance, Formation continue, CPF, VAE, Statut étudiant	Campus Nantes : 21/10/2019 Paris - Nanterre : 22/10/2019, 16/03/2020
	Code WEB MSMPCCD 247729	

Pilotons des projets de construction durables et intelligents



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.

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 (normes et labels), performant sur les plans énergétique et environnemental
Gérer une opération de construction ou de rénovation, durable et intelligente
Mener une réflexion à l'échelle du bâtiment et à l'échelle de l'aménagement urbain
Diriger des hommes et des équipes multiculturelles

Programme de la formation

Partie théorique

Management de projet

Gestion de projets
Culture projet

Management de projets BTP et BIM

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

Energie et enveloppe du bâtiment

Systèmes constructifs
Simulations thermiques et RT
Choix, dimensionnement et installation des Equipements
Financement des travaux énergétiques (rénovation,...)

Energies renouvelables et production/ distribution de l'énergie

Energie à l'échelle urbaine et écoquartier
Energies renouvelables et de récupération

Réseaux de distribution énergétique
Stratégie financière

Performance environnementale

Matériaux et éco-matériaux
Analyse environnementale
Gestion de l'eau, valorisation des déchets
Certifications et labels

Smart construction

Introduction à la smart city, smart building
Conception et réalisation d'un smart building
Exploitation et maintenance
Apport du BIM

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
Chef de projet en construction durable ou en génie climatique
Responsable de programme de projets de construction
Responsable travaux
Energie manager