

## MASTÈRE SPÉCIALISÉ

# Management de Projets de Construction option : Construction Durable

■ EN FORMATION CONTINUE

■ EN ALTERNANCE

Devenir chef de projet des opérations de construction en fédérant l'ensemble des acteurs autour des concepts de construction durable pour construire des bâtiments performants.

### Objectifs de la formation

- Former des cadres managers de projets, chefs d'orchestre dotés de réelles connaissances de terrain dans les divers secteurs de la construction, capables de gérer des projets de différentes tailles et enjeux, de la définition du besoin du client jusqu'à la livraison du projet
- Former des cadres dotés de qualités humaines et de communication développées leur permettant de diriger des hommes et des équipes multiculturelles et de créer et maintenir d'excellentes relations avec leur hiérarchie et les partenaires du projet
- Identifier et maîtriser les aspects juridiques et réglementaires liés à l'urbanisme et à l'aménagement dans un projet de construction en France ou dans un contexte international
- L'option Construction Durable permet de mener le montage d'une opération de construction durable en veillant à son acceptation économique, environnementale et réglementaire ainsi qu'à son exécution et son suivi, en appliquant de manière pragmatique les différents concepts issus des normes, textes et labels existants dans un projet de construction (neuf ou rénovation).

Cette formation est ouverte à des jeunes diplômés mais aussi à des salariés d'entreprises expérimentés.

### Perspectives de carrière

- Métier émergent de Chef de projet en Construction Durable
- Chargé(e) de mission en Construction Durable
- Programmiste de projets de construction

### Déroulement de la formation

- La formation est en alternance école / entreprise sur une durée de 12 mois, avec 65 jours en centre.
- Le rythme de l'alternance est en moyenne d'une semaine par mois en centre et 3 semaines en entreprise.
- Possibilité de suivre la formation sur 2 ans

### Le programme du cursus

Formation théorique et spécifique de 455 heures comprenant 7 unités d'enseignement :

Tronc commun :

- **Management de projet (56h)**  
Acteurs de la construction, outils et méthodes de gestion d'un projet, coût d'un projet et coût global
- **Management d'équipe multiculturelle (49h)**  
Communication autour d'un projet, compétences du manager, gestion d'équipes pluridisciplinaires
- **Droit et juridique de la construction (49h)**  
Responsabilités, garanties et assurances, droit et montage financier des contrats, urbanisme et aménagement du territoire

Option construction durable :

- **Construction durable et réglementation (91h) :**  
Villes durables, éco-quartier, fondamentaux des principes architecturaux, construction neuve et réhabilitation, physique du bâtiment, isolation, gestion de l'eau, déchets, gestion et traitement, étude de cas sur des chantiers durables
- **Normes et labels (21h)**  
Management environnemental, qualité environnementale, HQE
- **Performances énergétiques et environnementales (112h)**  
Eco matériaux, nouveaux matériaux, performance énergétique, génie climatique, solaire thermique et photovoltaïque, géothermie et équipements, spécificités régionales
- **Pilotage et encadrement de la thèse professionnelle (77h)**

Les cours sont réalisés par des experts de haut niveau, issus du monde de l'entreprise ou enseignants de l'école. Les contenus de la formation sont mis à jour et actualisés afin d'intégrer les dernières évolutions du domaine et les attentes formulées par les entreprises.

Mission réalisée en entreprise en alternance sur 12 mois

- La mission en entreprise fait l'objet d'un double tutorat école / entreprise.

Thèse professionnelle

- L'élève mastérien rédige une thèse professionnelle qui traite d'un sujet en relation avec les préoccupations réelles des experts ou des entreprises dans le domaine de spécialité.



## L'ei.cesi, école d'ingénieurs en bref

- 21 centres en France, tous certifiés ISO 9001
- 1 200 ingénieurs diplômés par an, par la voie de l'apprentissage et de la formation continue
- Des formations habilitées par la CTI et labellisées EUR-ACE
- Une équipe pédagogique de 286 enseignants permanents et 750 intervenants experts professionnels
- 12 Mastères Spécialisés et 1 MSc labellisés par la Conférence des Grandes Ecoles
- Des partenariats avec les branches professionnelles
- Une association de 18 000 diplômés de l'école



## Où suivre cette formation ?

Cette formation est proposée dans 2 centres :

- Aix-en-Provence  
Tél. : 04 42 97 14 20
- Paris-Nanterre  
Tél. : 01 55 17 80 16

## Conditions d'admission

### Justifier du niveau requis

- Diplôme Bac +5 (Ingénieur, Master M2) ou équivalent, et plus,
- Diplôme étranger équivalent aux diplômes français exigés
- Diplôme de Maîtrise (M1) ou équivalent avec au moins 3 années d'expérience professionnelle

### Réussir les épreuves de sélection (motivation, test, entretien)

### Trouver une entreprise pour l'alternance

### Possibilités de dérogation :

- Diplôme de Maîtrise (M1) ou équivalent et moins de 3 années d'expérience professionnelle
- VAP

L'effectif maximum est de 24 élèves mastériens par session.

## L'alternance, un schéma gagnant

### Une pédagogie adaptée

Au-delà des méthodes dites "classiques", dont le fondement est le face à face pédagogique entre le professeur et les élèves, l'ei.cesi a largement innové en développant des méthodes pédagogiques de type projet. Ces méthodes, particulièrement adaptées à l'alternance, visent à impliquer davantage l'élève mastérien et à le rendre acteur de sa formation (plus responsable et plus autonome).

### Un accompagnement individualisé

Chaque élève bénéficie d'un double tutorat, en centre par un formateur, en entreprise par son tuteur qui l'accompagne tout au long de sa formation.

Grâce à un parcours en alternance, l'élève mastérien acquiert des compétences métiers qui le rendent directement opérationnel.

## Quelques exemples de thèses professionnelles

- La rénovation durable des logements collectifs
- Comment assurer le management durable d'un bâtiment en exploitation ?
- Les bailleurs sociaux et la construction durable
- Démarches d'habitat participatif – Comment concilier une approche à la fois individuelle et collective, avec l'exemple de l'habitat groupé écologique ?
- Comment concilier biodiversité et éco quartier ?
- Comment aller vers une rénovation durable de l'habitat en région PACA accessible au plus grand nombre ?

## Diplôme

- Attribution par le Jury national de l'école, présidé par le directeur de l'ei.cesi, composé de représentants de l'eicesi et d'experts d'entreprises
- Label de la Conférence des Grandes Ecoles
- Le MS MPC est un titre de niveau I «Manager de Projets de Construction» (arrêté du 18/04/2013, JO du 28/04/2013).



En partenariat avec l'université de Northumbria (School of the Built and Natural Environment) à Newcastle (UK)



[www.eicesi.fr](http://www.eicesi.fr)

**ÉCOLE D'INGÉNIEURS CESI**

Mastère Spécialisé