



Mastère Spécialisé

labellisé par la Conférence des Grandes Ecoles

Management de la Construction Durable

En partenariat technique et
pédagogique avec l'ADEME

En partenariat avec Northumbria
University à Newcastle (UK)



ei.cesi
école
d'ingénieurs



Objectifs

Engager les entreprises vers les évolutions et perspectives nouvelles.

Se préparer à l'expertise en management de la construction durable.



L'objectif du Mastère est d'amener les participants à devenir chef de projet des opérations de construction en fédérant l'ensemble des acteurs autour des concepts de construction durable.

- **Maîtriser des savoirs et outils** tels que : principes thermiques des bâtiments, matériaux favorisant la construction de Bâtiment à Basse Consommation d'énergie, performances des équipements réduisant les gaz à effet de serre, ...,
- **Identifier et intégrer les aspects juridiques et réglementaires** d'un projet de construction, d'urbanisme et d'aménagement,
- **Mener le montage d'une opération de construction durable** en veillant à son acceptation économique, sociétale, environnementale et réglementaire ainsi qu'à son exécution et son suivi,
- **Appliquer de manière pragmatique les différents concepts** issus des normes, textes et labels existants dans un projet de construction de Bâtiment ou de Travaux Publics,
- **Choisir et proposer** les meilleurs matériaux et techniques associées.



Public

Cette formation s'adresse aux titulaires d'un des diplômes suivants :

- Diplôme d'ingénieur, Master 2 ou titre de niveau 1
- Diplôme de 3ème cycle (Architecte, Doctorat) ou équivalent (selon liste CGE)
- Diplôme étranger équivalent aux diplômes français exigés ci-dessus
- Master 1 ou équivalent pour les candidats justifiant d'au moins 3 années d'expérience professionnelle
- Par dérogation, diplôme Master 1 ou équivalent pour les candidats sans expérience professionnelle

Les candidats peuvent être de profil généraliste ou dans le domaine de la construction au sens large (bâtiment/travaux public et édifices industriels), des connaissances en BTP sont souhaitées.

Un bon niveau d'anglais serait apprécié.



Admission

- Pour postuler à cette formation, chaque candidat(e) doit retourner au centre un **dossier de candidature** (à retirer auprès du secrétariat du Mastère) complété et accompagné d'un **curriculum vitae** détaillé et d'une **lettre de motivation** expliquant le projet professionnel.
- A la réception de ce dossier, le (la) candidat(e) est convoqué(e) pour passer un **test de personnalité** et un **entretien** avec le responsable du mastère.
- L'admission définitive est décidée par une **commission** qui se prononce au vu du dossier, des résultats du test et de l'entretien.
- L'effectif maximum est de **22 mastériens par session**.

Perspectives de carrière

Métier émergeant de **Chef de projet en Construction Durable**

Chargé de mission en Construction Durable

Programmeur de projets de construction

Compétences complémentaires nécessaires aux constructions de demain

Validation

- Le jury national de l'école, au vu des propositions du jury des études du centre, décide de l'attribution du **Mastère Spécialisé en Management de la Construction Durable, labellisé par la Conférence des Grandes Ecoles.**
- Le jury national est composé de représentants de l'ei.cesi et d'experts d'entreprises. Il est présidé par le directeur national de l'ei.cesi



Programme

■ NORMES ET LABELS 9 jours (5 ECTS)

Management environnemental
Qualité environnementale - H.Q.E. - certifications internationales
Eco-conception
Eco-construction
Ecolabels
Visites d'entreprises, conférences, témoignages

■ MANAGEMENT D'UN PROJET DURABLE 12 jours (8 ECTS)

Connaissances des acteurs, des parties prenantes
Etude de cas - chantiers durables
Etude de faisabilité, cahier des charges, gestion de projet
Pilotage de projet
Dimensionnement économique
Responsabilités, contrats, assurances
Etude de cas et outil informatique

■ RÉGLEMENTATION ET CONSTRUCTION 15 jours (8 ECTS)

Réglementation et veille
Urbanisme et ville durables - Eco quartiers - Eco cités
Fondamentaux des principes architecturaux
Construction neuve et réhabilitation

Physique du bâtiment, isolation, acoustique
Gestion de l'eau
Déchets, gestion et traitement
Etude de cas sur des chantiers durables

■ PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES ET ENVIRONNEMENTALES 19 jours (9 ECTS)

Veille et innovation
Eco matériaux - nouveaux matériaux
Performance énergétique - domotique
Génie climatique, éclairage et outils de calculs
Solaire thermique, photovoltaïque et équipements
Géothermie et équipements
Spécificités régionales

■ PILOTAGE 11 jours

Accueil et bilan
Suivi et régulation
Travail sur la thèse et soutenance

■ RÉALISATION D'UNE THÈSE PROFESSIONNELLE (30 ECTS) ET D'UNE MISSION EN ENTREPRISE (15 ECTS)

Méthodes pédagogiques

En complément aux méthodes classiques (cours, mises en situation, travaux pratiques, conférences thématiques et visites d'entreprises), **les mastériens participent activement à leur formation** :

- **Collectivement** par l'organisation et l'animation de groupes de travail (revues de presse, études, exposés, ...).
- **Individuellement** par la mise en pratique en entreprise des connaissances acquises au centre, grâce au dispositif par alternance.

Chaque mastérien prend en charge **une mission en entreprise** débouchant sur la rédaction d'une **thèse professionnelle**.

Cette séquence pédagogique de six mois complète la période d'acquisition par une **compétence opérationnelle**. Elle constitue, en même temps, une première exploitation des acquis de la formation et doit être concrétisée par la rédaction d'une thèse professionnelle soutenue devant un jury comprenant au moins un expert du domaine concerné. Les évaluations du rapport écrit et de la soutenance s'ajoutent à celles des acquis de la formation théorique et pratique. **Elles sont déterminantes dans l'attribution du Mastère Spécialisé.**



Déroulement de la formation

Cette formation peut se dérouler de différentes manières suivant les centres :

- **sur un an**
 - en temps plein à l'école, suivi d'une mission en entreprise
 - en alternance école / entreprise
- **sur deux ans**
 - à raison de 2 à 5 jours de formation par mois

Contact

Aix-en-Provence

Gaëlle Da Fonseca
gdafonseca@cesi.fr
Europole méditerranéen
de l'Arbois - BP 30
13545 Aix-en-Provence
cedex 04
Tel : 04 42 97 14 20

Paris-Nanterre

Catherine Mezerette
cmezerette@cesi.fr
93 boulevard de la Seine
BP 602
92006 Nanterre cedex
Tel : 01 55 17 80 16

Créée en 1958, l'ei.cesi forme **chaque année plus de 900 ingénieurs généralistes ou de spécialité**, par la voie de l'apprentissage ou la formation continue.

Membre de la Conférence des Grandes Écoles, elle propose également **12 Mastères Spécialisés**. Plus de **450 labels Mastère Spécialisé** sont délivrés chaque année dans les 12 centres que compte l'école en France

■ Aix-en-Provence ■ Angoulême ■ Arras ■ Bordeaux
■ Lyon ■ Montpellier ■ Nancy ■ Paris-Nanterre ■ Pau ■
Rouen ■ Saint-Nazaire ■ Toulouse.

Une association des Anciens : l'Aicesi. Elle représente tous les diplômés de l'Ecole d'Ingénieurs de cesi. Un réseau de 16 000 ingénieurs et mastériens diplômés.

www.eicesi.fr

