



Mastère Spécialisé

labellisé par la Conférence des Grandes Ecoles

Management de Projets de Construction à l'International

Stratégies,
méthodologies
et rôle
des acteurs



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



ei.cesi
école
d'ingénieurs



Objectifs

- **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 pluridisciplinaires** de différentes tailles et enjeux ; des premières esquisses permettant d'orienter les choix, jusqu'à la période de parfait achèvement en passant par toutes les phases successives, de la conception à la réalisation 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 (y compris le client).
- Offrir une réponse concrète aux futurs managers de projets concernant **les approches actuelles de gestion de projets et les mutations qui touchent ce domaine dans un contexte international**.
- Donner aux futurs managers de projets l'occasion de travailler tout au long du programme en **équipes multiculturelles et multilingues**.



Public

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

- Diplôme Bac+5 (Master 2, Ingénieur) et plus.
- Diplôme de 3ème cycle (Master ou équivalent).
- Diplôme de 3ème cycle ou équivalent pour les candidats étrangers.
- 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 ne justifiant pas de 3 années d'expérience professionnelle.

De solides compétences en anglais sont exigées à l'entrée en formation.

Admission

- Pour postuler à cette formation, chaque candidat(e) doit retourner au cesi un **dossier de candidature** (à retirer auprès du secrétariat du Mastère Spécialisé) 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 Spécialisé.
- 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 **24 mastériens par session**.

Validation

- Le jury national de l'école, au vu des propositions du jury des études du centre, décide de l'attribution du **Mastère Spécialisé Management de Projets de Construction à l'International** 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.

Perspectives de carrière

- **Chef, Responsable ou Directeur de projets,**
- **Responsable chargé d'affaires ou d'opérations,**
- **Responsable travaux de construction,**
- **Project Manager.**

Ces fonctions peuvent être occupées dans le secteur privé comme dans le secteur public en France ou à l'international.

Programme

■ OUTILS DU MANAGEMENT DE PROJETS DE CONSTRUCTION À L'INTERNATIONAL

18 jours

Outils/méthodes de gestion de projet
Management de la qualité
Management de l'hygiène et de la sécurité
Management de l'environnement
Management des risques
Management des coûts
Management de l'impact social

■ TECHNOLOGIE ET RÉGLEMENTATION TECHNIQUE

8 jours

Introduction aux techniques du BTP
Bâtiment
Routes, VRD
Lots et équipements techniques
Pathologie, Fiabilité des constructions et Eurocodes

■ DROIT DE LA CONSTRUCTION

7 jours

Introduction, Les contrats internationaux
Responsabilités et assurances dans la construction
Droits du marché de la construction
Les responsabilités (y compris celle du manager) - les assurances
Assurances de l'entreprise
Contrats et montages financiers

■ MANAGEMENT DE LA COMMUNICATION ET DES RELATIONS HUMAINES

6 jours

Fondamentaux de la communication
Communication dans et autour un projet
Management des relations humaines dans un projet
Le management d'une équipe - multiculturelle

■ URBANISME ET AMÉNAGEMENT

6 jours

Introduction, bases de l'urbanisme
Urbanisme réglementaire
Urbanisme opérationnel
Urbanisme, environnement et risques

■ MARKETING ET MANAGEMENT DU CHANGEMENT

6 jours

Fondamentaux du Marketing - Stratégie du Marketing et innovation
Pratiques commerciales et développement à l'international
Pourquoi et vers quoi le changement
L'appréhension du changement, comportement face au changement
Les clés pour aborder efficacement une situation nouvelle

■ THÈSE PROFESSIONNELLE ET MISSION EN ENTREPRISE

- Encadrement de la thèse professionnelle
Pilotage de la promotion (14 jours)
- Thèse professionnelle : 30 ECTS
Mission en entreprise (8 mois) : 15 ECTS

■ SEMESTRE OPTIONNEL EN VUE DE L'OBTENTION DU DIPLÔME MSC PROJECT MANAGEMENT DE L'UNIVERSITÉ DE NORTHUMBRIA (NEWCASTLE, GB)

Project, Programme and Portfolio Management
Project Sustainability
Project Risk and Earned Value Management
Research Skills and Methods of enquiry

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 à l'ei.cesi.
- **Chaque mastérien prend en charge un projet de construction en entreprise débouchant sur la rédaction d'une thèse professionnelle.**

Cette séquence pédagogique de huit mois se déroule en alternance et 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 se déroule en alternance école entreprise sur une année complète : un premier mois à l'école ensuite une alternance à raison d'une semaine par mois à l'école sur les 11 mois restants.
- Un semestre à l'Université de Northumbria à Newcastle (UK) pourra compléter le Mastère Spécialisé en vue de l'obtention d'un double diplôme.
- Deux rentrées sont prévues chaque année : la première au mois de février, la seconde au mois de novembre

Contact

ei.cesi - centre de Paris

Département BTP
Catherine Mezerette
mpci@cesi.fr
93 boulevard de la Seine
BP 602
92006 Nanterre cedex
tél. 01 55 17 80 16

www.eicesi.fr

L'ei.cesi est habilitée depuis 1994 par la Commission des Titres d'Ingénieur à délivrer le **diplôme d'ingénieur, spécialité Bâtiment et Travaux Publics, en partenariat avec l'ITII Ile-de-France.**

Le centre de Paris, est le premier centre en France de formation d'ingénieurs BTP par l'apprentissage.

Tous les ingénieurs diplômés en 2010 sont aujourd'hui en poste avec un **taux de placement de 100%** à trois mois après la sortie de l'école.

Créée en 1958, l'école d'ingénieurs du 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 Ecoles, elle propose également **13 Mastères Spécialisés ; près 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.

Dans le cadre de son partenariat avec l'université de Northumbria à Newcastle (UNN, School of the Built and Natural Environment), l'ei.cesi propose également une rentrée pour un double diplôme Mastère Spécialisé Management de projets de construction à l'international - MSc Project Management qui a lieu en septembre