

## INGÉNIERIE, ÉCONOMIE ET NOUVELLES TECHNOLOGIES POUR LA CONSTRUCTION À L'INTERNATIONAL





## EIGSI La Rochelle, depuis 1901

Depuis sa création en 1901, l'EIGSI forme des ingénieurs généralistes. 115 ans d'expertise reconnue par les entreprises et qui assure aux diplômés une entrée réussie dans le monde professionnel.

L'école n'a cessé de se développer et notamment de dynamiser son offre autour du secteur du BTP : création d'une école sur le campus de Casablanca en 2006 où la dominante BTP est enseignée depuis 2011, puis lancement en octobre 2015, du **Mastère spécialisé Ingénierie, Économie et Nouvelles Technologies pour la construction à l'international**.

L'EIGSI est une association 1901, reconnue par l'Etat et habilitée par la Commission des Titres de l'Ingénieur (CTI). L'école a obtenu le label EESPIG en 2016, est labellisée EUR-ACE et membre des principaux réseaux de l'enseignement supérieur : CDEFI, UGEI, CGE, Campus France,...

## NOS CHIFFRES CLÉS

**12 000** m<sup>2</sup>  
de locaux

**+ de 1000**  
étudiants

**2** campus :  
La Rochelle &  
Casablanca

**9** dominantes

**Près de 100**  
parcours à  
l'international

**40** parcours  
bi-diplômants  
en France &  
à l'international

**+ de 8000** diplômés depuis  
la création de l'école

Devenez un expert en **études économiques et budgétaires** de projets de construction d'envergure et spécialiste de l'intégration des nouvelles technologies en BTP, opérationnel pour prendre en charge de grands projets internationaux.

En co-accréditation avec le  **CESI**  
ei.CESI  
ÉCOLE D'INGÉNIEURS

## Objectifs

- . Ingénierie des coûts et maîtrise des budgets de projets de construction
- . Intégration des nouvelles technologies en construction et analyse de leurs impacts économiques
- . Suivi des projets à l'international : stratégie de déploiement, réglementations, management d'équipes interculturelles

## Profil éligibles

### NIVEAU D'ÉTUDES

- . Diplôme Bac+5 (Ingénieur, Master M2, titre inscrit au RNCP niveau 1) 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

### POSSIBILITÉS DE DÉROGATION

- . Niveau M1 validé ou équivalent sans expérience professionnelle
- . Titre inscrit au RNCP niveau 2 justifiant d'une expérience adaptée de 3 ans minimum
- . VAP (10% maximum de l'effectif de la formation)

## Rythme de la formation

Sur une durée de 12 mois en alternance.

Rythme en moyenne d'une semaine par mois en centre et de trois en entreprise.

## Lieu de la formation

La formation se déroule à l'EIGSI La Rochelle (France) ou à l'EIGSI Casablanca (Maroc)



# LE PROGRAMME

## L'ingénierie budgétaire (8 ECTS)

- . Estimation des coûts, achats et devis
- . Maîtrise des coûts, rentabilité, reporting

## Les coûts et la technologie (8 ECTS)

- . Écotecnologies du BTP : efficacité énergétique, SmartGrid, écomatériaux
- . Déconstruction, recyclage
- . Compétitivité et numérique : domotique, BIM, chantier connecté

## Les grands projets de construction internationaux (10 ECTS)

- . L'organisation des grands projets
- . Management et analyse des risques d'un projet
- . Règlements internationaux
- . Appels d'offres et contrats
- . Veille et innovation dans le BTP, modes de vie du Futur

## La stratégie et le management des hommes (4 ECTS)

- . Culture internationale
- . Géopolitique et géostratégie
- . Gestion d'équipes projets internationales

## Thèse professionnelle (30 ECTS)

- . 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

## Mission en entreprise : alternance ou stage alterné (15 ECTS)

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

## Une pédagogie de l'alternance

L'approche pédagogique choisie est orientée vers des cours en face à face et des travaux en mode projets. Ces méthodes particulièrement adaptées à l'alternance, visent à impliquer davantage l'élève mastérien et à le rendre acteur de sa formation, plus autonome et plus responsable.

## 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.

## Des experts dans leurs domaines

Les cours sont dispensés par des experts de haut niveau, principalement issus du monde de l'entreprise. 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.

## MÉTIERS PRÉPARÉS

- . Ingénieur économiste / Étude de prix
- . Cost engineer à l'international
- . Manager / Ingénieur d'affaires
- . Ingénieur d'études construction
- . Responsable développement international
- . Responsables contrats

## EXEMPLES DE MISSIONS EN ENTREPRISES

- . Réponse à un appel d'offre
- . Suivi budgétaire d'un projet
- . Etude de rentabilité d'une affaire
- . Optimisation des coûts de chantiers
- . Introduction des NTIC dans un projet
- . Etudes de risques économiques



## La Rochelle en quelques repères



- . 13 700 étudiants sur le campus (1020 à l'EIGSI)
- . 1er port de plaisance d'Europe, 3ème ville touristique de France
- . 2ème ville de France pour son cadre de vie (dernier classement du magazine l'Étudiant sur le critère environnement), nombreux festivals
- . Berceau de l'écologie urbaine (vélos et voitures électriques en libre-service, bus à haut niveau de service...)

## ADMISSIONS

### Le dossier de candidature

Le dossier est à demander à [postgraduate@eigsi.fr](mailto:postgraduate@eigsi.fr) ou à télécharger sur le site [eigsi.fr](http://eigsi.fr) (rubrique admissions/mastères spécialisés)

### Les épreuves de sélection

Un entretien de motivation sur le campus de l'EIGSI La Rochelle ou l'EIGSI Casablanca (ou éventuellement par skype).

Au moins une date par mois, de février à septembre

### L'entreprise où réaliser son alternance

Différentes formes de contractualisation possibles :

- . le contrat de professionnalisation
- . le contrat de formation professionnelle

## LE DIPLÔME

Le diplôme est attribué par un jury national composé de représentants de deux structures et d'experts d'entreprises, et présidé par les directeurs des deux écoles : EIGSI et ei.CESI.

Label de la Conférence des Grandes Écoles

### Principaux réseaux et labels de l'EIGSI :



En co-accréditation avec le



### Campus de La Rochelle

26 rue de Vaux de Foletier  
17041 La Rochelle Cedex 1  
FRANCE

[eigsi.fr](http://eigsi.fr)

### Responsable de la formation :

Florent GUYOT  
+33 (0)546 458 005  
[postgraduate@eigsi.fr](mailto:postgraduate@eigsi.fr)