

Ingénierie, Economie et Nouvelles Technologies pour la Construction à l'International



2 CAMPUS
LA ROCHELLE
CASABLANCA

SECTEUR BTP

FORMATION CONTINUE - ALTERNANCE

En co-accréditation avec ei.CESI



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 à Casablanca (EIGSICA) en 2006 où la dominante BTP en 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 de loi 1901, reconnue par l'Etat et habilitée par la Commission des Titres de l'Ingénieur (CTI). L'école est labellisée EUR-ACE et membre des principaux réseaux de l'enseignement supérieur : CDEFI, UGEI, CGE, Campus France...

NOS CHIFFRES CLÉS

12 000 m²
de locaux

1020
étudiants

2 campus :
La Rochelle &
Casablanca

8 dominantes

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

+ de 60
partenariats actifs
avec des
établissements
internationaux

+ 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  **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



Profils 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.

Lieux de 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, outils de pilotage et reporting

Les coûts et la technologie (8 ECTS)

- Ecotechnologies 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 de projet et analyse des risques économiques à l'international
- Réglementations internationales
- 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

• 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/Etude 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, 3e ville touristique de France
- 2ème ville de France pour son cadre de vie (dernier classement de 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, ...)
- Fleuron de l'industrie ferroviaire et nautique.

Notre partenaire l'ei.CESI



25 centres CESI en France, tous certifiés ISO 9001 et 1 centre en Algérie, **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**, **300 enseignants permanents et 750 intervenants experts industriels**, des partenariats avec les branches professionnelles.



ADMISSIONS

Le dossier de candidature

- Le dossier est à demander à admissions@eigsi.fr ou à télécharger sur le site eigsi.fr (rubrique admissions/mastères spécialisés)

Les épreuves de sélection

- Un entretien de motivation à prévoir à l'EIGSI La Rochelle, EIGSI Casablanca ou éventuellement par skype
- De nombreuses dates de sélection : au moins une date par mois de février à septembre (consultables sur notre site)

L'entreprise où réaliser son alternance

- Différentes formes de contractualisations possibles :
 - le contrat de professionnalisation
 - le contrat de formation professionnelle

Pour plus d'informations, nous consulter.

LE DIPLOME

- 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 Ecoles**.

CONTACT

admissions@eigsi.fr

+33 (0)546 458 005

Responsable de la formation : M. Florent GUYOT

EIGSI La Rochelle

26 rue de Vaux de Foletier

17041 La Rochelle Cedex 1

FRANCE

Principaux réseaux de l'EIGSI :



www.eigsi.fr

